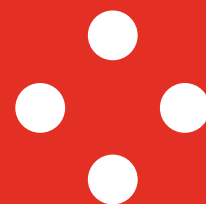


IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



Objave SIST • Announcements SIST

Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

ISSN 1854-1631

9 | 24

Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

SIST/TC AGO Alternativna goriva iz odpadkov

SIST EN ISO 17827-1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de)

SIST EN ISO 17827-1:2016

15 str. (D)

Trdna biogoriva - Določanje porazdelitve velikosti delcev za nekomprimirana goriva - 1. del: Metoda z nihajočim sitom z odprtini 3,15 mm ali več (ISO 17827-1:2024)

Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above (ISO 17827-1:2024)

Osnova: EN ISO 17827-1:2024

ICS: 75.160.40

Standard ISO 17827-1:2016 določa metodo za določanje porazdelitve velikosti delcev biogoriv z metodo z vodoravno nihajočim sitom. Uporablja se za nekomprimirana goriva z nazivno zrnatostjo 3,15 mm ali več, kot so lesni sekanci, drobljenci, olivne koščice itd. Metoda je namenjena karakterizaciji materiala do razreda velikosti delcev P63. Pri večjih P-razredih se karakterizacija v glavnem izvaja z ročnim razvrščanjem.

SIST EN ISO 17827-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de)

SIST EN ISO 17827-2:2016

15 str. (D)

Trdna biogoriva - Določanje porazdelitve velikosti delcev za nekomprimirana goriva - 2. del: Metoda z vibracijskim sitom z odprtini 3,15 mm in manj (ISO 17827-2:2024)

Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below (ISO 17827-2:2024)

Osnova: EN ISO 17827-2:2024

ICS: 75.160.40

Standard ISO 17827-2:2016 določa metodo za določanje porazdelitve velikosti delcev biogoriv z metodo z vibracijskim sitom. Opisana metoda je namenjena samo za biogoriva, in sicer materiale, katerih velikost je bila zmanjšana (npr. večina lesnih goriv) ali so fizično v obliki delcev. Ta del standarda ISO 17827 se uporablja za nekomprimirana goriva z nazivno zrnatostjo 3,15 mm in manj (npr. žagovina).

SIST EN ISO 17830:2024

2024-09 (po) (en;fr;de)

SIST EN ISO 17830:2016

17 str. (E)

Trdna biogoriva - Določanje porazdelitve velikosti delcev peletiziranih materialov (ISO 17830:2024)

Solid biofuels - Particle size distribution of disintegrated pellets (ISO 17830:2024)

Osnova: EN ISO 17830:2024

ICS: 75.160.40

Cilj standarda ISO 17830:2016 je opredelitev zahtev in metod, ki se uporabljajo za določanje porazdelitve velikosti delcev peletiziranih materialov. Uporablja se za pelete, ki se popolnoma razdrobijo v vroči vodi.

SIST EN ISO 4349:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**Trdna alternativna goriva - Določitev indeksa recikliranja za soprocesiranje (ISO 4349:2024)
Solid recovered fuels - Determination of the Recycling Index for co-processing (ISO 4349:2024)

Osnova: EN ISO 4349:2024

ICS: 75.160.10

Ta dokument določa metodo za določanje deleža predelave materiala pri sosežigu trdnega alternativnega goriva (SRF) v cementni peči. Trdno alternativno gorivo vsebuje inertne mineralne materiale (npr. SiO₂, CaO itd.), potrebne za proizvodnjo cementnega klinkerja. Pri soprocesiranju v cementni industriji je vsebovana energija obnovljena in mineralni del trdnega alternativnega goriva je vključen v klinker. Na podlagi vsebnosti pepela in njegove sestave je mogoče izračunati indeks recikliranja.

SIST/TC AKU Akustika**SIST EN ISO 26101-2:2024****2024-09 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Akustika - Preskusne metode za kvalifikacijo akustičnega okolja - 2. del: Določanje okoljskih popravkov (ISO 26101-2:2024)

Acoustics - Test methods for the qualification of the acoustic environment - Part 2: Determination of the environmental correction (ISO 26101-2:2024)

Osnova: EN ISO 26101-2:2024

ICS: 17.140.01

Ta dokument določa metode za kvalifikacijo okolja, ki je približek prostemu zvočnemu polju v bližini ene ali več odbojnih ravnin. Cilj kvalifikacije je določitev okoljskega popravka K2, ki se uporablja za korekcijo odbojnega zvoka pri določanju ravni zvočne moči ali ravni zvočne energije vira hrupa na podlagi ravni zvočnega tlaka, izmerjenih na površini, ki obdaja vir hrupa (stroj ali oprema) v takšnem okolju. Okoljski popravek K2 se poleg tega uporablja kot vhodni parameter za določitev lokalnega okoljskega popravka K3, ki se uporablja za določanje ravni emisij zvočnega tlaka v okolju, ki je približek prostemu zvočnemu polju v bližini ene ali več odbojnih ravnin.

V praksi bo določena vrednost K2 izhajala iz odbojnega zvoka v preskusnem okolju ter iz oblike in velikosti merilne površine, uporabljene za določitev vrednosti K2. Za namene tega standarda in standardov, ki se navezujejo nanj, se predpostavlja, da so razlike med vrednostmi K2, določenimi z različnimi merilnimi površinami, vključene v navedeno merilno negotovost za preskusno metodo.

SIST EN ISO 5114-1:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)**

Akustika - Določanje negotovosti, povezane z meritvami zvočnih emisij - 1. del: Ravni zvočne moči, določene na podlagi meritev zvočnega tlaka (ISO 5114-1:2024)

Acoustics - Determination of uncertainties associated with sound emission measures - Part 1: Sound power levels determined from sound pressure measurements (ISO 5114-1:2024)

Osnova: EN ISO 5114-1:2024

ICS: 17.140.01

Ta dokument podaja smernice za določanje (merilne) negotovosti ravni zvočne moči, določene v skladu s standardi ISO 3741, ISO 3743-1, ISO 3743-2, ISO 3744, ISO 3745, ISO 3746 in ISO 3747.

SIST/TC BIM Informacijsko modeliranje gradenj

SIST EN ISO 7817-1:2024

SIST EN 17412-1:2021

2024-09 (po) (en;fr;de)

31 str. (G)

Informacijsko modeliranje gradenj - Raven informacijskih potreb - 1. del: Pojmi in načela (ISO 7817-1:2024)

Building Information Modelling - Level of Information Need - Part 1 Concepts and principles (ISO 7817-1:2024)

Osnova: EN ISO 7817-1:2024

ICS: 91.010.01, 35.240.67

Ta dokument določa pojme in načela za vzpostavitev metodologije za dosledno določanje ravni informacijskih potreb ter posredovanja informacij pri uporabi informacijskega modeliranja gradenj (BIM).

Ta dokument določa lastnosti različnih ravni, ki se uporabljajo za opredelitev podrobnosti in obsega informacij, potrebnih za izmenjavo in posredovanje v celotnem življenjskem ciklu zgrajenih sredstev. Podaja smernice za načela, ki so potrebna za določitev informacijskih potreb.

Pojme in načela v tem dokumentu je mogoče uporabiti za splošno izmenjavo informacij in, medtem ko se izvaja, za splošno dogovorjen način izmenjave informacij med strankami v sodelovalnem delovnem procesu ter za sestanek s posredovanjem določenih informacij.

Raven informacijskih potreb zagotavlja metode za opisovanje informacij, ki se izmenjujejo v skladu z zahtevami glede izmenjave informacij. Zahteve glede izmenjave informacij določajo željeno izmenjavo informacij. Rezultat tega procesa je posredovanje informacij.

Ta dokument se uporablja za celoten življenjski cikel zgrajenega sredstva, vključno s strateškim načrtovanjem, začetnim projektiranjem, inženiringom, razvojem, dokumentiranjem, gradnjo, vsakodnevnim delovanjem, vzdrževanjem, obnovo, popravilom in koncem življenjskega cikla.

SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave

SIST-TP CEN/TR 18058:2024

2024-09 (po) (en;fr;de)

48 str. (I)

Naprave in sistemi za kontinuirni transport - Varnostne zahteve za opremo za kontinuirni transport kosovnih tovarov - Razlage v zvezi z EN 619:2022

Continuous handling equipment and systems - Safety requirements for equipment for mechanical handling of unit loads - Interpretations relating to EN 619:2022

Osnova: CEN/TR 18058:2024

ICS: 53.040.10

Ta dokument je zbirka razlag v zvezi s standardom EN 619:2022.

Razlage so namenjene boljšemu razumevanju točk, na katere se navezujejo, in posledično lažjemu sporazumevanju proizvajalcev, monterjev ter priglasiženih, nadzornih in nacionalnih organov.

Razlage nimajo enakega statusa kot evropski standardi, na katere se navezujejo.

Vendar se zaradi uporabe razlag zainteresirane strani zanesejo na to, da ustrezni evropski standard ni bil narobe uporabljen. Ta dokument se ne uporablja za stroje ali sestavne dele strojev, ki so bili izdelani pred datumom njegove objave.

SIST/TC EAL Električni alarmi

SIST EN IEC 62676-2-11:2024

2024-09 (po) (en) 23 str. (F)

Videonadzorni sistemi (VSS) za uporabo v varnostnih aplikacijah – 2-11. del: Protokoli za video prenos – Interoperabilni profili za sisteme VMS in sisteme v oblaku VSaaS za varna mesta in organe pregona (IEC 62676-2-11:2024)

Video Surveillance Systems (VSS) for use in security applications - Part 2-11: Video transmission protocols - Interop profiles for VMS and cloud VSaaS systems for safe cities and law enforcement (IEC 62676-2-11:2024)

Osnova: EN IEC 62676-2-11:2024

ICS: 33.160.40, 13.320

Standard IEC 62676-2-11:2024 določa minimalne zahteve glede profilov za sisteme upravljanja videov (VMS) in sisteme videonadzora kot storitve (VSaaS) v oblaku za optimizacijo povezovanja s tretjimi osebami.

Določa minimalne zahteve za ravni interoperabilnosti sistemov upravljanja videov od izvoza videa do ekskluzivnega videonadzora, zaradi podpore na daljavo, na primer v kriznih situacijah ali za potrebe regulativnih vladnih organizacij, nacionalnih organov pregona, zasebnih varnostnih podjetij, izvajalcev javnega prevoza in drugih organov.

Namen tega dokumenta je določitev skupne tehnične podlage za nacionalne predpise, ki zahtevajo medorganizacijski oddaljeni ali lokalni dostop ali dostop na mestu uporabe, na primer z odobritvijo začasnega dostopa do sistema upravljanja videov oblastem v primeru izrednih razmer.

Pričakuje se, da bo ta standard nadomestil standard ISO 22311 (Družbena varnost – Video nadzor – Izvozna medobratovalnost).

SIST IEC 60839-5-1:2024

SIST IEC 60839-5-1:2002

2024-09 (po) (en) 34 str. (H)

Alarmni in elektronski varnostni sistemi - 5-1. del: Alarmni prenosni sistemi - Splošne zahteve (IEC 60839-5-1:2014)

Alarm and electronic security systems - Part 5-1: Alarm transmission systems - General requirements

Osnova: IEC 60839-5-1:2014

ICS: 13.320

Standard IEC 60839-5-1:2014 določa zahteve za delovanje, zanesljivost, odpornost in varnost alarmnih prenosnih sistemov ter zagotavlja njihovo primernost za uporabo z različnimi vrstami alarmnih sistemov in opozorilne opreme. Ta standard določa zahteve za alarmne prenosne sisteme, ki omogočajo prenos alarma med alarmnim sistemom v nadzorovanih prostorih in opozorilno opremo v sprejemnem centru za alarme. Uporablja se za sisteme za prenos vseh vrst alarmnih sporočil, kot so sporočila v primeru ognja ali vdora, sporočila v zvezi z nadzorom dostopa, sporočila socialnega alarma itd. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo, objavljeno pred 24 leti, vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe: tehnike in omejitve so bile od takrat močno spremenjene, kar se odraža v tej novi izdaji.

SIST IEC 60839-5-2:2024

SIST IEC 60839-5-2:2002

2024-09 (po) (en) 31 str. (G)

Alarmni in elektronski varnostni sistemi - 5-2. del: Alarmni prenosni sistemi - Zahteve za nadzorovane prostorske oddajnike (SPT) (IEC 60839-5-2:2016)

Alarm and electronic security systems - Part 5-2: Alarm transmission systems - Requirements for supervised premises transceiver (SPT)

Osnova: IEC 60839-5-2:2016

ICS: 13.320

Standard IEC 60839-5-2:2016 določa splošne zahteve glede opreme za delovanje, zanesljivost, odpornost, zaščito in varnost nadzorovanih prostorskih oddajnikov (SPT) v nadzorovanih prostorih, ki se uporabljajo v alarmnih prenosnih sistemih (ATS). Nadzorovani prostorski oddajnik je lahko samostojna naprava ali sestavni del alarmnega sistema. Te zahteve se uporabljajo tudi za nadzorovane prostorske oddajnike, ki si z drugimi aplikacijami delijo sredstva za medsebojno povezovanje, nadzor,

komunikacijo in napajanje. Zahteve in klasifikacije alarmnih prenosnih sistemov so določene v standardu IEC 60839-5-1. Ta nova izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- standard odraža trenutno tehnološko stanje (omrežja IP);
- vsebina je usklajena s kategorijami alarmnih prenosnih sistemov, opredeljenih v standardu IEC 60839-5-1:2014;
- dodane so bile zahteve za preskuse.

SIST IEC 60839-5-3:2024

2024-09 (po) (en) **25 str. (F)**

Alarmni in elektronski varnostni sistemi - 5-3. del: Alarmni prenosni sistemi - Zahteve za oddajnik sprejemnega centra (RCT) (IEC 60839-5-3:2016)

Alarm and electronic security systems - Part 5-3: Alarm transmission systems - Requirements for receiving centre transceiver (RCT)

Osnova: IEC 60839-5-3:2016

ICS: 13.320

Standard IEC 60839-5-3:2016 določa minimalne zahteve glede opreme za delovanje, zanesljivost, odpornost, zaščito in varnost oddajnikov sprejemnega centra, nameščenih v sprejemnem centru za alarme (ARC), ki se uporabljajo v alarmnih prenosnih sistemih. Zahteve in klasifikacije alarmnih prenosnih sistemov so določene v standardu IEC 60839-5-1.

SIST IEC 62599-1:2024

SIST IEC 60839-1-3:1995

2024-09 (po) (en) **37 str. (H)**

Alarmni sistemi - 1. del: Okoljske preskusne metode (IEC 62599-1:2010)

Alarm systems - Part 1: Environmental test methods

Osnova: IEC 62599-1:2010

ICS: 19.040, 13.320

Standard IEC 62599-1:2010 določa okoljske preskusne metode za preskušanje komponent naslednjih alarmnih sistemov, namenjenih za uporabo v zgradbah in njihovi okolici:

- sistemov za nadzor dostopa, za varnostne aplikacije;
- alarmnih prenosnih sistemov;
- sistemov CCTV, za varnostne aplikacije;
- kombiniranih in/ali integriranih sistemov;
- sistemov za javljanje vloma in ropa;
- oddaljenih sprejemnih in/ali nadzornih centrov;
- socialnih alarmnih sistemov.

SIST IEC 62642-1:2024

SIST IEC 60839-1-1:1995

SIST IEC 60839-2-2:1995

2024-09 (po) (en) **45 str. (I)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 1. del: Sistemske zahteve (IEC 62642-1:2010)

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 1: System requirements

Osnova: IEC 62642-1:2010

ICS: 13.310, 13.320

Standard IEC 62642-1:2010 določa zahteve za sisteme za javljanje vloma in ropa (I&HAS), nameščene v zgradbah, ki uporabljajo specifične ali nespecifične ožičene ali brezžične medsebojne povezave. Te zahteve se uporabljajo tudi za komponente sistema za javljanje vloma in ropa, nameščenega v zgradbi, ki so običajno nameščene na zunanji strukturi zgradbe, npr. pomožna nadzorna oprema ali opozorilne naprave.

SIST IEC 62642-2-2:2024

SIST IEC 60839-2-2:1995

SIST IEC 60839-2-6:1995

2024-09 (po) (en) **45 str. (I)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 2-2. del: Detektorji vloma - Pasivni infrardeči detektorji (IEC 62642-2-2:2010)

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-2: Intrusion detectors - Passive infrared detectors

Osnova: IEC 62642-2-2:2010

ICS: 13.310, 13.320

Standard IEC 62642-2-2:2010 se uporablja za pasivne infrardeče detektorje, ki so nameščeni v zgradbah, in določa varnostne razrede od 1 do 4 (glej standard IEC 62642-1), specifične oziroma nespecifične (ne)ožičene detektorje, ter uporablja okoljske razrede od I do IV (glej standard IEC 62599-1). Detektor mora izpolnjevati vse zahteve določenega razreda.

SIST IEC 62642-2-3:2024

SIST IEC 60839-2-2:1995

SIST IEC 60839-2-5:1995

2024-09 (po) (en) **36 str. (H)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 2-3. del: Detektorji vloma - Mikrovalovni javljalniki (IEC 62642-2-3:2010)

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-3: Intrusion detectors - Microwave detectors

Osnova: IEC 62642-2-3:2010

ICS: 13.310, 13.320

Standard IEC 62642-2-3:2010 se uporablja za mikrovalovne javljalnike, ki so nameščeni v zgradbah, določa varnostne razrede od 1 do 4 (glej standard IEC 62642-1), specifične oziroma nespecifične (ne)ožičene detektorje, ter uporablja okoljske razrede od I do IV (glej standard IEC 62599-1).

SIST IEC 62642-2-4:2024

SIST IEC 60839-2-2:1995

2024-09 (po) (en) **45 str. (I)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 2-4. del: Detektorji vloma - Kombinirani pasivni infrardeči/mikrovalovni javljalniki (IEC 62642-2-4:2010)

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-4: Intrusion detectors - Combined passive infrared / Microwave detectors

Osnova: IEC 62642-2-4:2010

ICS: 13.310, 13.320

Standard IEC 62642-2-4:2010 se uporablja za kombinirane pasivne infrardeče/mikrovalovne javljalnike, ki so nameščeni v zgradbah, določa varnostne razrede od 1 do 4 (glej standard IEC 62642-1), specifične oziroma nespecifične (ne)ožičene detektorje, ter uporablja okoljske razrede od I do IV (glej standard IEC 62599-1).

SIST IEC 62642-2-6:2024

SIST IEC 60839-2-2:1995

2024-09 (po) (en) **31 str. (G)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 2-6. del: Detektorji vloma - Kontaktni javljalniki (magnetni) (IEC 62642-2-6:2010)

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-6: Intrusion detectors - Opening contacts (magnetic)

Osnova: IEC 62642-2-6:2010

ICS: 13.310, 13.320

Standard IEC 62642-2-6:2010 določa varnostne razrede od 1 do 4 (glej standard IEC 62642-1), specifične oziroma nespecifične (ne)ožičene kontaktne javljalnike (magnetne) ter podaja zahteve za štiri okoljske razrede, ki zajemajo načine uporabe v notranjih prostorih in na prostem, kot je opredeljeno v standardu IEC 62599-1.

SIST IEC 62642-6:2024

2024-09 (po) (en)

SIST IEC 60839-1-2:1995

47 str. (I)

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 6. del: Napajalniki (IEC 62642-6:2011)

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 6: Power supplies

Osnova: IEC 62642-6:2011

ICS: 13.310, 13.320

Standard IEC 62642-6:2011 določa zahteve, merila uspešnosti in preskusne postopke za napajalnike (PS) za uporabo kot del alarmnega sistema za javljanje vloma in ropa (I&HAS). Napajalnik je lahko sestavni del komponente sistema za javljanje vloma in ropa ali samostojna enota. Krmilne funkcije napajalnika so lahko vključene kot del napajalne naprave ali pa jih lahko zagotavlja druga komponenta sistema za javljanje vloma in ropa, npr. nadzorna in indikatorska oprema.

SIST-TS IEC TS 62642-7:2024

2024-09 (po) (en)

SIST IEC 60839-1-4:1995

53 str. (J)

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 7. del: Smernice za uporabo (IEC TS 62642-7:2011)

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 7: Application guidelines

Osnova: IEC TS 62642-7:2011

ICS: 13.310, 13.320

Standard IEC/TS 62642-7:2011(E) podaja smernice za zasnovo, načrtovanje, delovanje, namestitve, zagon in vzdrževanje sistemov za javljanje vloma in ropa (I&HAS), nameščenih v zgradbah. Zahteve za sisteme za javljanje vloma in ropa so določene v standardu IEC 62642-1:2010. Standard se uporablja za sisteme za javljanje vloma in ropa tudi v primeru, da so takšni sistemi nameščeni ločeno. Te smernice za uporabo so namenjene kot pomoč pristojnim za vzpostavljanje sistema za javljanje vloma in ropa, da se zagotovi ustrezna zasnovi takšnega sistema tako z vidika zahtevanega obsega nadzora kot pri določanju stopnje zmožljivosti sistema, ki je potrebna za zagotavljanje ustrezne stopnje nadzora.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST EN 50065-2-3:2024

2024-09 (po) (en)

SIST EN 50065-2-3:2004

SIST EN 50065-2-3:2004/A1:2006

26 str. (F)

Signalizacija po vodnikih nizkonapetostnih električnih inštalacij v frekvenčnem območju od 3 kHz do 148,5 kHz – 2-3. del: Zahteve za odpornost omrežne komunikacijske opreme, ki obratuje v frekvenčnem območju od 3 kHz do 95 kHz in je namenjena za uporabo pri dobaviteljih električne energije in distributerjih

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 2-3: Immunity requirements for mains communicating equipment operating in the range of frequencies 3 kHz to 95 kHz and intended for use by electricity suppliers and distributors

Osnova: EN 50065-2-3:2024

ICS: 33.100.20, 33.040.30

Ta dokument se uporablja za električno opremo, ki s signali v frekvenčnem območju od 3 kHz do 95 kHz prenaša ali sprejema informacije o nizkonapetostnih električnih sistemih za dobavitelje in distributerje električne energije. V primeru opreme, ki poleg prenosa ali sprejema informacij o nizkonapetostnih distribucijskih omrežjih ali napravah uporabnikov omrežja, priključenih na javno distribucijsko omrežje električne energije, vključuje še druge funkcije, se ta dokument uporablja samo za tisti del opreme, ki je namenjen takemu prenosu ali sprejemu informacij. Drugi deli opreme naj bi bili v skladu s standardom odpornosti ali standardi, ki so pomembni za funkcije teh drugih delov.

Namen tega dokumenta je prispevati k zagotavljanju elektromagnetne združljivosti na splošno. Določa bistvene zahteve glede odpornosti in preskusne metode, vključno s tistimi preskusi, ki jih je treba opraviti med tipskim preskušanjem opreme MCE, za elektromagnetne motnje (EMI), ki nastanejo na nizkonapetostni napeljavi.

Opređeljuje metode in zahteve za preskušanje odpornosti v zvezi z osnovno funkcijo opreme MCE glede neprekinjenih in prehodnih motenj, tako prevodnih kot sevanih, ter glede elektrostatičnih razelektritev. Preskusne zahteve so določene za vsaka obravnavana vrata.

Poleg tega podaja smernice za oceno lastnosti komunikacijske funkcije opreme MCE. Normativne specifikacije so v obravnavi.

Ta dokument določa omejitve, ki veljajo za opremo MCE, ki jo uporabljajo dobavitelji in distributerji električne energije (npr. DSO) za namene, kot so upravljanje z energijo ter spremljanje in avtomatizacija omrežja. Vendar stopnje ne zajemajo izjemnih primerov, ki se utegnejo zgoditi na kateri koli lokaciji, čeprav je verjetnost majhna. V posebnih primerih se bodo pojavile situacije, ko bi lahko raven motenj presegla ravni, določene v tem dokumentu, npr. kadar se v bližini aparata uporablja ročni oddajnik. V takih primerih je morda treba uporabiti posebne ukrepe za ublažitev.

Ne določa odpornosti med opremo MCE, ki deluje v istem nazivnem frekvenčnem pasu, ali odpornosti na signale, ki izvirajo iz sistemov nosilcev daljnovoda, ki delujejo v visoko ali sredjenapetostnih omrežjih.

Varnostni vidiki niso vključeni v ta dokument.

SIST/TC ERS Električni rotacijski stroji

SIST EN IEC 60034-2-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Električni rotacijski stroji - 2-2. del: Posebne metode za ugotavljanje posameznih izgub pri velikih strojev s preskušanjem - Dodatek k IEC 60034-2-1 (IEC 60034-2-2:2024)

Rotating electrical machines - Part 2-2: Specific methods for determining separate losses of large machines from tests - Supplement to IEC 60034-2-1 (IEC 60034-2-2:2024)

Osnova: EN IEC 60034-2-2:2024

ICS: 29.160.01

Standard IEC 60034-2-2:2024 se uporablja za velike rotacijske električne stroje ter določa dodatne metode za ugotavljanje posameznih izgub in opredelitev učinkovitosti, s čimer dopolnjuje standard IEC 60034-2-1. Te metode se uporabljajo, kadar preskušanje s polno obremenitvijo ni praktično in povzroči večjo negotovost. Opisane so naslednje metode:

- metoda z umerjenim strojem;
- metoda z zakasnitvijo;
- kalorimetrična metoda;
- seštevek izgub za stroje s trajnim magnetnim vzbujanjem.

Druga izdaja razveljavnja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2010. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- oblika in postopki so bili usklajeni s standardoma IEC 60034-2-1 in IEC 60034-2-3;
- dodan je bil dodatek A: informativni postopek za seštevek izgub za velike stroje s trajnim magnetnim vzbujanjem.

SIST EN IEC 60034-2-3:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Električni rotacijski stroji - 2-3. del: Posebne preskusne metode za ugotavljanje izgub in izkoristkov izmeničnih motorjev napajanih s pretvorniki (IEC 60034-2-3:2024)

Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motors (IEC 60034-2-3:2024)

Osnova: EN IEC 60034-2-3:2024

ICS: 29.160.01

Standard IEC 60034-2-3:2024 določa preskusne metode in postopek interpolacije za ugotavljanje izgub in izkoristkov motorjev, napajanih s pretvorniki. Motor je del pogonskega sistema s spremenljivo frekvenco (PDS), ki je opredeljen v standardu IEC 61800-9-2. Ta dokument določa tudi postopke za ugotavljanje izgub motorja pri kateri koli točki obremenitve (navor, hitrost) znotraj območja stalnega pretoka (območje stalnega navora, območje osnovne hitrosti), območja oslavitve polja in območja preobremenitve na podlagi ugotavljanja izgub pri sedmih standardiziranih točkah obremenitve. Ta

postopek se uporablja za kateri koli izmenični (AC) motor s spremenljivo hitrostjo (indukcijski in sinhronski), ocenjen v skladu s standardom IEC 60034-1 za delovanje v napajalniku s spremenljivo frekvenco in napetostjo. Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo standarda IEC 60034-2-3, objavljeno leta 2020. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- zahteve in postopki so bili usklajeni s standardom IEC 60034-2-1;
- postopek interpolacije je bil razširjen na območje oslabitve polja.

SIST EN IEC 60034-5:2020/AC:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **3 str. (AC)**

Električni rotacijski stroji - 5. del: Stopnja zaščite, ki jo zagotavlja celovita zasnova električnih rotacijskih strojev (koda IP) - Razvrščanje (IEC 60034-5:2020/COR1:2024)

Rotating electrical machines - Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) - Classification (IEC 60034-5:2020/COR1:2024)

Osnova: EN IEC 60034-5:2020/AC:2024-01

ICS: 29.160.01

Popravek k standardu SIST EN IEC 60034-5:2020.

Ta del standarda IEC 60034 se uporablja za klasifikacijo stopenj zaščite, ki jo zagotavljajo ohišja za električne rotacijske stroje. Določa zahteve za zaščitna ohišja, ki so v vseh drugih pogledih primerna za predvideno uporabo in ki z vidika materialov ter izdelave zagotavljajo, da se v normalnih pogojih uporabe ohranjajo lastnosti, obravnavane v tem dokumentu.

Ta dokument ne določa stopenj zaščite pred mehanskimi poškodbami stroja ali pogoji, kot so vlaga (na primer zaradi kondenzacije), jedki prah in hlapi, glive ali škodljivci.

Ta dokument velja tudi za stroje, odporne na eksplozije, vendar ne določa vrst zaščite za uporabo v potencialno eksplozivnem okolju (prah, plin). Te vrste zaščite so opredeljene v skupini standardov IEC 60079.

Pri nekaterih načinih uporabe (na primer pri kmetijskih ali gospodinjskih aparatih) so lahko določeni obsežnejši varnostni ukrepi proti nenamernemu ali namernemu stiku.

Ta dokument podaja definicije za standardne stopnje zaščite, ki jo zagotavljajo ohišja za električne rotacijske stroje v zvezi z:

- a) zaščito oseb pred stikom z deli pod napetostjo ali približevanjem njim in pred stikom z gibljivimi deli (razen gladkih vrtljivih gredi in podobnega) znotraj ohišja ter zaščito stroja pred vdorom trdnih tujkov;
- b) zaščito strojev pred škodljivimi vplivi zaradi vdora vode;
- c) zaščito strojev pred škodljivimi vplivi zaradi vdora prahu.

Podaja oznake za te stopnje zaščite in preskuse, s katerimi je treba preveriti, ali stroji izpolnjujejo zahteve tega dokumenta.

SIST EN IEC 60136:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **85 str. (M)**

Mere, označevanje in preskušanje grafitnih ščetk ter mere držal ščetk za električne stroje (IEC 60136:2024)

Dimensions, marking and testing of carbon brushes and dimensions of brush-holders for electrical machinery (IEC 60136:2024)

Osnova: EN IEC 60136:2024

ICS: 29.160.10

Standard IEC 60136:2024 se uporablja predvsem za ščetke in držala ščetk za valjaste komutatorje in drsne obroče v električnih rotacijskih strojih. Nekateri točke tega dokumenta lahko obravnavajo druge konfiguracije, kot so ploščati komutatorji ali navadni diski. Določa mere ščetk in njihovih komponent ter tolerance:

- mere bloka ščetke (t, a, r);
- kota α in β ;
- zareza/posnetje;
- prilagodljivi elementi (vzporedni priključki);
- standardni priključki.

Zajema tudi konvencionalno označevanje glavnih mer, označevanje ščetk in preskusne metode za kvalifikacijo ščetk po njihovi izdelavi (razen krtačnih materialov, zajetih v standardu IEC 60413). Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 1986, ter dopolni 1:1995. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

Za izčrpen seznam sprememb v primerjavi s prejšnjo izdajo glej poglavje »Predgovor« v tem dokumentu.

SIST/TC EXP Električni aparati za eksplozivne atmosfere

SIST EN IEC 60079-26:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Eksplozivne atmosfere - 26. del: Oprema z ločevalnimi elementi ali kombinirano stopnjo zaščite (IEC 60079-26:2021)

Explosive atmospheres - Part 26: Equipment with Separation Elements or combined Levels of Protection (IEC 60079-26:2021)

Osnova: EN IEC 60079-26:2024

ICS: 29.260.20

Standard IEC 60079-26:2021 določa zahteve za izdelavo, preskušanje in označevanje opreme s protieksplozijsko zaščito, ki vsebuje dele opreme z različno stopnjo zaščite (EPL) in ločevalni element. Ta oprema je nameščena prek meje, kjer so zahtevane različne stopnje zaščite, na primer med različnimi območji z nevarnostjo plinov, območji z nevarnostjo prahu ali območji z nevarnostjo plinov, ki mejijo na območja z nevarnostjo prahu.

Obravnavani so ločevalni elementi tako za električno kot neelektrično opremo. Če je mogoče mehansko energijo pretvoriti v potencialni vir vžiga, se dodatno oceni nevarnost vžiga v skladu s standardom ISO 80079-36 in izvedejo se ustrezni ukrepi.

Ta dokument določa tudi zahteve za kombinacijo dveh vrst zaščite s stopnjo EPL Gb, da se doseže stopnja zaščite EPL Ga.

Ta dokument dopolnjuje in spreminja splošne zahteve standarda IEC 60079-0. Kadar je zahteva iz tega dokumenta v nasprotju z zahtevo iz standarda IEC 60079-0, ima prednost zahteva iz tega dokumenta. Četrta izdaja razveljavlja in nadomešča tretjo izdajo ter je tehnično popravljena izdaja.

Za opis glavnih sprememb v primerjavi s prejšnjo izdajo glej predgovor standarda IEC 60079-26:2020.

SIST/TC GIG Geografske informacije

SIST ISO 19162:2024

SIST ISO 19162:2017

2024-09 (po) (en) **120 str. (N)**

Geografske informacije - Koordinatni referenčni sistemi, podani kot tekst

Geographic information – Well-known text representation of coordinate reference systems

Osnova: ISO 19162:2019

ICS: 07.040, 35.240.70

Ta dokument določa strukturo in vsebino implementacije tekstovnih nizov abstraktnega modela za koordinatne referenčne sisteme, opisane v standardu ISO 19111. Niz določa pogosto potrebne vrste koordinatnih referenčnih sistemov in koordinatnih operacij v samostojni obliki, ki jo stroji in ljudje zlahka preberejo. Bistvo je njegova preprostost; posledično za bolj odprto vsebino, ki jo omogoča standard ISO 19111, veljajo nekatere omejitve. Za ohranjanje preprostosti opisa koordinatnih referenčnih sistemov in koordinatnih operacij, podanih kot tekst (WKT), področje uporabe tega dokumenta ne vključuje razvrščanja parametrov in prehodnih koordinatnih operacij. Tekstovni niz omogoča ljudem in strojem pravilno in nedvoumno interpretacijo ter uporabo definicije koordinatnega referenčnega sistema s poizvedbami ali sklici samo za opredelitev matematike koordinatnih operacij. Niz, podan kot tekst, ni primeren za shranjevanje definicij koordinatnih referenčnih sistemov ali koordinatnih operacij, ker izpušča metapodatke o viru podatkov in morda izpušča metapodatke o uporabnosti informacij.

SIST ISO 19162:2024/Amd 1:2024

2024-09 (po) (en) **14 str. (D)**

Geografske informacije - Koordinatni referenčni sistemi, podani kot tekst - Dopolnilo 1

Geographic information - Well-known text representation of coordinate reference systems - Amendment 1

Osnova: ISO 19162:2019/Amd 1:2023

ICS: 07.040, 35.240.70

Amandma Amd 1:2024 je dodatek k standardu

Ta dokument določa strukturo in vsebino implementacije tekstovnih nizov abstraktnega modela za koordinatne referenčne sisteme, opisane v standardu ISO 19111. Niz določa pogosto potrebne vrste koordinatnih referenčnih sistemov in koordinatnih operacij v samostojni obliki, ki jo stroji in ljudje zlahka preberejo. Bistvo je njegova preprostost; posledično za bolj odprto vsebino, ki jo omogoča standard ISO 19111, veljajo nekatere omejitve. Za ohranjanje preprostosti opisa koordinatnih referenčnih sistemov in koordinatnih operacij, podanih kot tekst (WKT), področje uporabe tega dokumenta ne vključuje razvrščanja parametrov in prehodnih koordinatnih operacij. Tekstovni niz omogoča ljudem in strojem pravilno in nedvoumno interpretacijo ter uporabo definicije koordinatnega referenčnega sistema s poizvedbami ali sklici samo za opredelitev matematike koordinatnih operacij. Niz, podan kot tekst, ni primeren za shranjevanje definicij koordinatnih referenčnih sistemov ali koordinatnih operacij, ker izpušča metapodatke o viru podatkov in morda izpušča metapodatke o uporabnosti informacij.

SIST/TC IBLP Barve, laki in premazi

SIST EN 13523-1:2024

SIST EN 13523-1:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Prevlčene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 1. del: Debelina premaza

Coil coated metals - Test methods - Part 1: Film thickness

Osnova: EN 13523-1:2024

ICS: 25.220.60, 17.040.20

Ta del skupine standardov EN 13523 določa postopke za ugotavljanje debeline suhega premaza organske prevleke na kovinski podlagi (prevlečene kovine, ki se navijajo).

V tem evropskem standardu so podane štiri ustrezne metode.

- a) magnetna indukcija;
- b) vrtilni tok;
- c) mikrometer;
- d) optična metoda.

Metode se uporabljajo samo za proizvode z gladko in ravno podlago, medtem ko je lahko prevleka teksturirana. V tem primeru bo za metodi a) in b) povprečje niza odčitkov odražalo povprečno debelino organske prevleke, metoda c) bo podala največjo debelino, metoda d) pa bo podala najmanjšo, največjo in povprečno debelino.

Ta dokument ne obravnava neporušitvenih metod z neprekinjeno mrežo za merjenje debeline suhega premaza (glej standard EN ISO 2808).

SIST EN 13523-10:2024

SIST EN 13523-10:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Prevlčene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 10. del: Odpornost proti fluorescentni

ultravijolični svetlobi in kondenzaciji vode

Coil coated metals - Test methods - Part 10: Resistance to fluorescent UV radiation and water condensation

Osnova: EN 13523-10:2024

ICS: 17.180.20, 25.220.60

Ta del skupine standardov EN 13523 določa osnovna načela in postopek za ugotavljanje odpornosti organske prevleke na kovinski podlagi (prevlečene kovine, ki se navijajo) proti kombinaciji fluorescentne ultravijolične svetlobe ter kondenzacije vode in temperature pod nadzorovanimi pogoji.

Zaradi različnih pogojev, ki jih ustvarijo naravne vremenske razmere, in ekstremne narave pospešenega preskušanja korelacije med njimi ni mogoče pričakovati.

Vse organske prevleke ne bodo učinkovale na enaki osnovi, vendar določena stopnja korelacije med isto generično vrsto je lahko prisotna.

SIST EN 13523-12:2024

SIST EN 13523-12:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Prevlečene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 12. del: Odpornost proti razenju
Coil coated metals - Test methods - Part 12: Resistance to scratching

Osnova: EN 13523-12:2024

ICS: 17.040.20, 25.220.60

Ta del skupine standardov EN 13523 opisuje postopek za ugotavljanje odpornosti organske prevleke na kovinski podlagi proti prediranju pri razenju z iglo.

Pri nekaterih aluminijevih zlitinah in tankih pločevinastih podlagah z debelino manj kot 0,4 mm je možno, da bo namesto razenja igla deformirala podlago. Pri teh pogojih se ta metoda ne uporablja.

Pri mehkih prevlekah iz npr. polivinilklorida (PVC) in strukturiranih prevlekah ne bo natančnih rezultatov zaradi mehke prevleke in/ali možnosti zatikanja igle.

Metoda se ne uporablja za prevodne prevleke.

SIST EN 13523-21:2024

SIST EN 13523-21:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Prevlečene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 21. del: Vrednotenje preskušancev, izpostavljenih zunanjemu okolju

Coil coated metals - Test methods - Part 21: Evaluation of outdoor exposed panels

Osnova: EN 13523-21:2024

ICS: 17.040.20, 25.220.60

Ta del skupine standardov EN 13523 določa postopek za vrednotenje obnašanja organske prevleke na kovinski podlagi v času izpostavljenosti zunanjemu okolju in po njej. Načrtovanje, pripravo in postopek izpostavljanja preskušancev zunanjemu okolju je treba izvesti v skladu s standardom EN 13523-19.

Po spiranju lahko na preskušancu ostane nekaj umazanije. Ta preostala umazanija lahko vpliva na točnost in natančnost odčitkov sijaja in barve, opravljenih na izpostavljenih preskušancih, čeprav se opravijo v skladu s standardi. Za razliko od drugih natančnih meritev je namen tega evropskega standarda podati poročilo o trendih obnašanja korozije in/ali degradacije barv prevlečenih preskušancev, ki se navijajo.

SIST EN 13523-22:2024

SIST EN 13523-22:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Prevlečene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 22. del: Barvna razlika - Vizualna primerjava
Coil coated metals - Test methods - Part 22: Colour difference - Visual comparison

Osnova: EN 13523-22:2024

ICS: 17.180.20, 25.220.60

Ta del skupine standardov EN 13523 določa postopek za ugotavljanje razlike v barvi organske prevleke na kovinski podlagi z vizualno primerjavo s standardom z uporabo razpršene naravne dnevne svetlobe ali umetne dnevne svetlobe v standardni kabini.

OPOMBA: Rezultati med naravno in umetno dnevno svetlobo se lahko razlikujejo.

Možno je, da se bosta barvna preskušanca pri dnevni svetlobi ujema, pri uporabi drugega vira svetlobe pa ne. Ta pojav se imenuje metamerija (glej standard EN 13523-15).

Če je metamerično ujemanje treba podati objektivno, je treba opraviti spektrofotometrične meritve (s standardnimi svetili CIE D65 in A) v skladu s standardom EN 13523-15.

Glede natančnosti ali točnosti tega postopka ni podana nobena izjava, saj pridobljeni rezultati niso v številski obliki in ne omogočajo objektivnega vrednotenja ustreznosti/neustreznosti. Zato se ta postopek uporablja samo, kadar uporaba instrumentov za meritve barve ni priporočljiva (vrednotenje ujemanja barve, pregled kovinskih barv itd.).

Standardizacija takšnih vizualnih primerjav s svetlobnimi viri, geometrijo svetilnosti in prikaza ter velikostjo vzorca zagotavlja večjo enotnost rezultatov. Ta praksa je bistvena za ključno barvno ujemanje in je zelo priporočljiva za preglede barv.

SIST EN 13523-29:2024

SIST EN 13523-29:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Prevlčene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 29. del: Odpornost proti onesnaženju iz okolja (nabiranje nesnage in nastanek prog)

Coil coated metals - Test methods - Part 29: Resistance to environmental soiling (Dirt pick-up and striping)

Osnova: EN 13523-29:2024

ICS: 13.020.40, 25.220.60

Ta del skupine standardov EN 13523 določa postopek za primerjalno vrednotenje odpornosti organske prevleke na kovinski podlagi (prevlečene kovine, ki se navijajo) proti onesnaženju na prostem, zlasti proti učinku onesnaženja, ki se imenuje »tigrasti vzorec«.

SIST EN 13523-3:2024

SIST EN 13523-3:2021

2024-09 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Prevlčene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 3. del: Barvna razlika in metamerija - Primerjava z merilnimi instrumenti

Coil coated metals - Test methods - Part 3: Colour difference and metamerism - Instrumental comparison

Osnova: EN 13523-3:2024

ICS: 17.180.20, 25.220.60

Ta dokument določa postopke za ugotavljanje instrumentalne barvne razlike (CIELAB) organske prevleke na kovinski podlagi v primerjavi z drugo prevleko, ki se uporablja kot referenca (običajno se imenuje »referenčna prevleka«), in metamerije glede na vrsto osvetlitve.

Če imata dva barvna vzorca identični krivulji spektralnega odboja, se ujemata pod vsemi osvetlitvami, ne glede na njihove spektralne značilnosti. To je »spektralno ujemanje«. Mogoče je tudi, da se dva barvna vzorca z različnima krivuljama spektralnega odboja ujemata pod določenim virom svetlobe, ne ujemata pa se pod drugim virom svetlobe z drugačnimi spektralnimi značilnostmi; takšna ujemanja so »metamerična«.

Eden od kvantitativnih opisov metamerije je tako imenovani »metamerični indeks«.

Informacije metameričnega indeksa imajo omejeno vrednost, če je ΔE (instrumentalna barvna razlika dane osvetlitve) $> 0,5$. Metamerični indeks ni primeren za ugotavljanje absolutne barvne razlike ali barvne stalnosti danega vzorca ob spremembi osvetlitve.

Barvna razlika pod referenčno osvetlitvijo se izmeri v barvnih koordinatah L^* , a^* in b^* .

Ta metoda ne zajema organskih prevlek, ki proizvajajo fluorescenco in/ali imajo večbarvni, biserni ali kovinski učinek.

Ta metoda ne zajema določitve reference ali obsega sprejemljive barvne razlike.

V tem dokumentu sta podani dve metodi:

- a) merjenje instrumentalne barvne razlike s triobmočnim kolorimetrom;
- b) merjenje instrumentalne barvne razlike s spektrofotometrom ali podobno napravo.

Svetuje se previdnost pri merjenju npr.

- teksturiranih površin;
- fluorescentnih prevlek;
- metameričnih prevlek;
- večbarvnih, bisernih ali kovinskih prevlek ali prevlek s posebnim barvnim učinkom.

SIST EN 13523-8:2024

SIST EN 13523-8:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Prevlčene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 8. del: Odpornost proti slani megli

Coil coated metals - Test methods - Part 8: Resistance to salt spray (fog)

Osnova: EN 13523-8:2024

ICS: 17.040.20, 25.220.60

Ta del skupine standardov EN 13523 določa postopke za ugotavljanje odpornosti organske prevleke na kovinski podlagi (prevlečene kovine, ki se navijajo) proti slani megli.

Za jeklo se običajno uporablja nevtralna slana megla, za aluminij pa slana megla očetne kisline.

SIST EN ISO 11890-1:2024

SIST EN ISO 11890-1:2007

2024-09 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Barve in laki - Določanje hlapnih organskih spojin (VOC) in/ali polhlapnih organskih spojin (SVOC) - 1.

del: Gravimetrijska metoda za določanje hlapnih organskih spojin (VOC) (ISO 11890-1:2024)

Paints and varnishes - Determination of volatile organic compounds (VOC) and/or semi volatile organic compounds (SVOC) content - Part 1: Gravimetric method for VOC determination (ISO 11890-1:2024)

Osnova: EN ISO 11890-1:2024

ICS: 87.040

Ta dokument je del skupine standardov ISO 11890, ki obravnavajo vzorčenje in preskušanje premaznih materialov in njihovih surovin.

Uporablja se za določanje hlapnih organskih spojin (VOC) v naslednjih primerih:

- primer 1: premazni materiali v enkratnem pakiranju (razen materialov iz primera 3) s pričakovano vsebnostjo hlapnih organskih spojin, večjo od masnega deleža 5 %, vključno s premaznimi materiali v enkratnem pakiranju, ki se ne utrdijo s kemičnimi reakcijami, in premaznimi materiali v enkratnem pakiranju, ki jih ni mogoče izmeriti s standardom ISO 11890-2, ker se zaradi kemičnih reakcij pri utrjevanju ali temperatur plinske kromatografije tvorijo nove spojine, ki v normalnih pogojih utrjevanja ne bi nastale, kar vpliva na izračun hlapnih organskih spojin oziroma polhlapnih organskih spojin (SVOC);

- primer 2: premazni materiali v večkratnem pakiranju (razen materialov iz primera 3) s pričakovano vsebnostjo hlapnih organskih spojin, večjo od masnega deleža 1 %;

- primer 3: premazni materiali, ki se utrjujejo z obsevanjem, s pričakovano vsebnostjo hlapnih organskih spojin, večjo od masnega deleža 5 %. V tem dokumentu premazni materiali, ki se utrjujejo z obsevanjem, vključujejo premazne materiale, pri katerih se za utrjevanje uporabljajo UV-svetloba, elektronski žarek in druge metode sevanja.

Če sistem iz prvega primera vsebuje polhlapne organske snovi, vendar se ne utrdi s kemičnimi reakcijami, lahko le-te vplivajo na rezultat vsebnosti hlapnih organskih spojin. V tem primeru se prednostno uporablja standard ISO 11890-2. Standarda ISO 11890-1 ni mogoče uporabiti za določanje polhlapnih organskih snovi. Za premazne materiale na vodni osnovi, ki se ne utrdijo s kemičnimi reakcijami, pri katerih je vsebnost vode veliko večja od vsebnosti hlapnih organskih spojin in vsebnost hlapnih organskih spojin manjša od masnega deleža 10 %, se prednostno uporablja standard ISO 11890-2.

Glavni namen v vseh treh primerih je merjenje hlapnih organskih spojin. Vendar je treba pojasniti, da lahko te hlapne organske spojine vsebujejo tudi polhlapne organske spojine. Dejanska vsebnost hlapnih organskih spojin je lahko nižja od tiste, izmerjene s standardom ISO 11890-1.

Metoda, določena v tem dokumentu, predpostavlja, da je hlapna snov voda ali organska spojina. Vendar so lahko prisotne druge hlapne anorganske spojine, pri katerih je treba uporabiti drugo primerno metodo kvantifikacije, ki je zato v izračunih dovoljena. Metoda, opredeljena v tem dokumentu, se ne uporablja za določanje vsebnosti vode.

SIST EN ISO 11890-2:2020/A1:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Barve in laki - Določanje hlapnih organskih spojin (VOC) in/ali polhlapnih organskih spojin (SVOC) - 2.

del: Metoda plinske kromatografije - Dopolnilo A1 (ISO 11890-2:2020/Amd 1:2024)

Paints and varnishes - Determination of volatile organic compounds (VOC) and/or semi volatile organic compounds (SVOC) content - Part 2: Gas-chromatographic method - Amendment 1 (ISO 11890-2:2020/Amd 1:2024)

Osnova: EN ISO 11890-2:2020/A1:2024

ICS: 71.040.50, 87.040

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11890-2:2020.

Ta dokument se uporablja za določanje hlapnih organskih spojin (VOC) in polhlapnih organskih spojin (SVOC) s pričakovano vsebnostjo več kot 0,01 % do največ 100 % masnega deleža.

Metoda, podana v standardu ISO 11890-1, se uporablja za hlapne organske spojine z več kot 15 % masnim deležem. Ta dokument (ISO 11890-2) se uporablja, kadar sistem vsebuje tako hlapne kot polhlapne organske spojine, pri čemer lahko polhlapne organske spojine vplivajo na rezultat vsebnosti hlapnih organskih spojin v skladu s standardom ISO 11890-1. Za vsebnost hlapnih organskih spojin, ki je manjša od 0,1 %, se kot alternativa uporablja metoda »headspace«, opisana v standardu ISO 17895. Standardov ISO 11890-1 in ISO 17895 ni mogoče uporabiti za določanje polhlapnih organskih snovi.

OPOMBA 1: Nekateri sestavine premaznih materialov in njihove surovine se lahko med analizo razgradijo ter povzročijo umetne signale hlapnih in/ali polhlapnih organskih spojin. Pri določanju hlapnih in/ali polhlapnih organskih spojin za premazne materiale in njihove surovine so ti signali artefakti metode ter se ne upoštevajo (primeri so podani v dodatku B).

Ta metoda predpostavlja, da je hlapna snov voda ali organska spojina. Vendar so lahko prisotne druge hlapne anorganske spojine, pri katerih je morda treba uporabiti drugo primerno metodo kvantifikacije in jo dovoliti v izračunih. Metoda, opredeljena v tem dokumentu, se ne uporablja za določanje vsebnosti vode.

OPOMBA 2: Če so v premaznem materialu ali njegovih surovinah prisotne organske kisline ali baze in njihove ustrezne soli, zaradi spremenjenega kislinskega oziroma bazičnega ravnovesja določitev količine s to metodo morda ne bo natančna.

SIST EN ISO 1514:2024

SIST EN ISO 1514:2016

2024-09 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Barve in laki - Standardne ploščice za preskušanje (ISO 1514:2024)

Paints and varnishes - Standard panels for testing (ISO 1514:2024)

Osnova: EN ISO 1514:2024

ICS: 87.040

Standard ISO 1514:2016 določa več vrst standardnih ploščic za preskušanje in opisuje postopke za njihovo pripravo pred barvanjem. Te standardne ploščice se uporabljajo za splošne metode preskušanja za barve, lake in sorodne izdelke.

SIST EN ISO 2884-2:2024

SIST EN ISO 2884-2:2006

2024-09 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Barve in laki - Določanje viskoznosti z rotacijskimi viskozimetri - 2. del: Merjenje relativne vrednosti viskoznosti z diskom ali kroglico pri določeni hitrosti (ISO 2884-2:2024)

Paints and varnishes - Determination of viscosity using rotational viscometers - Part 2: Relative measurement of viscosity using disc or ball spindles at specified speeds (ISO 2884-2:2024)

Osnova: EN ISO 2884-2:2024

ICS: 87.040

Standard ISO 2884-2:2003 določa splošni postopek za določanje viskoznosti barv, lakov in sorodnih izdelkov z viskoznostjo do največ 34 paskal sekund. Uporablja se predvsem med proizvodnjo in redčenjem.

SIST EN ISO 4628-10:2024

SIST EN ISO 4628-10:2016

2024-09 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Barve in laki - Vrednotenje obsega in velikosti poškodb ter intenzitete enakomernih sprememb videza - 10. del: Ocenjevanje stopnje nitaste (filiformne) korozije (ISO 4628-10:2024)

Paints and varnishes - Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 10: Assessment of degree of filiform corrosion (ISO 4628-10:2024)

Osnova: EN ISO 4628-10:2024

ICS: 87.040

Standard ISO 4628-10:2016 določa metodo za ocenjevanje količine nitaste (filiformne) korozije, ki se razvije iz zapisane oznake z merjenjem dolžine najdaljšega vlakna L in najpogostejše dolžine vlaken M. V slikovnih primerih v dodatku A tega dela standarda ISO 4628 so prikazane različne ocene za dolžino najdaljšega vlakna L in najpogostejše dolžine vlaken M. Primerjava preskusnih plošč z 12 slikami v dodatku A nima prednosti pred obveznim številskim ocenjevanjem (metoda 1 ali 2).

Standard ISO 4628-1 določa sistem za ugotavljanje obsega in velikosti poškodb ter intenzitete enakomernih sprememb videza premazov in določa splošna načela sistema. Ta sistem je namenjen zlasti za uporabo pri poškodbah, ki jih povzročita staranje in obraba, ter pri enakomernih spremembah, na primer spremembah barv, kot je porumenelost.

SIST EN ISO 6923:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Barve in laki - Določanje monomernega diizocianata v premazih in podobnih izdelkih s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti z ultravijolično detekcijo (HPLC-UV) (ISO 6923:2023)

Paints and varnishes - Determination of monomeric diisocyanate content in coating materials and similar products using high performance liquid chromatography with ultraviolet detection (HPLC-UV) (ISO 6923:2023)

Osnova: EN ISO 6923:2024

ICS: 87.040

Ta dokument določa metodo za kvantitativno določanje monomernega diizocianata v premazih, lepilih in drugih tekočih materialih oziroma materialih v obliki paste.

Ta metoda je primerna za kvantifikacijo naslednjih monomernih diizocianatov: metilen difenil diizocianata (MDI, 2,4'-MDI in 4,4'-MDI), toluen diizocianata (TDI, 2,6-TDI, 2,4-TDI), (cis/trans) izoforon diizocianata (IPDI) in heksametilen diizocianata (HDI, 1,6-HDI) v različnih matricah za koncentracije od 0,01 % do 2,0 % masnega deleža. Pri višjih koncentracijah se izvede ustrezno redčenje pred derivatizacijo s p-nitrobenzil-N-propilaminom (PNBPA). Meritve se izvajajo s tekočinsko kromatografijo ultra visoke ločljivosti (UHPLC) z detektorjem z nastavljivo valovno dolžino.

SIST EN ISO/CIE 11664-5:2024

SIST EN ISO 11664-5:2016

2024-09 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Kolorimetrija - 5. del: Barvni prostor $L^*u^*v^*$ in diagram enakomerne barvnosti u', v' po CIE 1976 (ISO/CIE 11664-5:2024)

*Colorimetry - Part 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ colour space and u', v' uniform chromaticity scale diagram (ISO/CIE 11664-5:2024)*

Osnova: EN ISO/CIE 11664-5:2024

ICS: 17.180.20

Standard ISO/CIE 11664-5:2016 določa metodo za izračun koordinat barvnega prostora $L^*u^*v^*$ po CIE 1976, vključno s korelacijo svetlobe, barv, saturacije in odtenka. Vključuje dve metodi za izračun evklidskih razdalj v tem prostoru za predstavitev relativne magnitude teh barvnih razlik. Določa tudi metodo za izračun koordinat diagrama enakomerne barvnosti u', v' .

Standard ISO/CIE 11664-5:2016 se uporablja za tristimulusne vrednosti, izračunane z uporabo barvno skladnih funkcij kolorimetričnega sistema v skladu s standardom CIE 1931 ali kolorimetričnega sistema v skladu s standardom CIE 1964. Ta del standarda ISO/CIE 11664 se lahko uporablja za specifikacijo barvnih dražljajev, pri katerih se dojema, da pripadajo odbojnemu ali oddajnemu predmetu, pri čemer je zahtevan tridimenzionalni prostor, enotnejši od tristimulusnega prostora. To vključuje samosvetilne zaslone, kot so katodne cevi, če se uporabljajo za simulacijo predmeta, ki odbija ali oddaja svetlobo, in če so dražljaji ustrezno normalizirani. Ta del standarda ISO/CIE 11664 se v celoti ne uporablja za barvne dražljaje, pri katerih se dojema, da pripadajo območju, za katerega je videti, da oddaja svetlobo kot primarni svetlobni vir ali da sijajno odseva takšno svetlobo. Za takšne barvne dražljaje se uporabljajo samo diagram enakomerne barvnosti u', v' , določen v točki 4.1, ter korelacije odtenkov in saturacije, določene v točki 4.3.

SIST-TP CEN ISO/TR 5601:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**

Barve in laki - Določanje hlapnih organskih spojin (VOC) in/ali polhlapnih organskih spojin (SVOC) - Dobra praksa za izbiro preskusnih metod (ISO/TR 5601:2023)

Paints and varnishes - Determination of volatile organic compound (VOC) and/or semi-volatile organic compound (SVOC) content - Best practices for the selection of test methods (ISO/TR 5601:2023)

Osnova: CEN ISO/TR 5601:2024

ICS: 87.040

Namen tega dokumenta je omogočiti uporabnikom, da izberejo ustrezno metodo za določanje hlapnih organskih spojin (VOC) in/ali polhlapnih organskih spojin (SVOC) v premaznih materialih in njihovih surovinah. Ta dokument opisuje postopek po korakih za določanje ustreznih preskusov. Uporablja se v povezavi s standardi ISO 11890-1, ISO 11890-2 in ISO 17895 kot pomoč uporabnikom pri izbiri ustrezne analitične metode za posamezno analitično težavo.

SIST-TS CEN ISO/TS 19392-5:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Barve in laki - Premazni sistemi za lopatice rotorjev vetrnih turbin - 5. del: Merjenje transmittance zaščitnih premazov proti UV-svetlobi (ISO/TS 19392-5:2023)

Paints and varnishes - Coating systems for wind-turbine rotor blades - Part 5: Measurement of transmittance properties of UV protective coatings (ISO/TS 19392-5:2023)

Osnova: CEN ISO/TS 19392-5:2024

ICS: 87.040

Ta dokument določa preskusno metodo za merjenje ultravijolične (UV) in vidne (VIS) spektralne transmittance v območju valovne dolžine od 280 nm do 700 nm za premaze za zaščito lopatic rotorjev vetrnih turbin. Preskusiti je mogoče eno- in večslojne premaze oziroma premazne sisteme.

Na podlagi spektralne transmittance je mogoče izračunati transmittanco v območjih valovne dolžine UV, VIS in UV-VIS.

Uporablja se za prozorne premaze ali premaze, nanesene na UV-prosojno kremenovo podlago.

SIST-TS CEN ISO/TS 19392-6:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Barve in laki - Premazni sistemi za lopatice rotorjev vetrnih turbin - 6. del: Ugotavljanje in vrednotenje oprijema ledu z uporabo centrifuge (ISO/TS 19392-6:2023)

Paints and varnishes - Coating systems for wind-turbine rotor blades - Part 6: Determination and evaluation of ice adhesion using centrifuge (ISO/TS 19392-6:2023)

Osnova: CEN ISO/TS 19392-6:2024

ICS: 87.040

Ta dokument opisuje metodo za merjenje oprijema umetnega ledu na preskusnih podlagah z uporabo centrifuge. Opredeljene so osnovne vrste ledu in opisani so preskusni parametri za odstranjevanje ledu, s čimer se doseže ponovljivost rezultatov preskusov za meritve oprijema ledu pri premazih za lopatice rotorjev. Namen tega dokumenta ni zagotovitev nespremenljivega preskusnega parametra, ki bi upošteval raznolikost zadevnih scenarijev zaledenitve na tem področju uporabe.

SIST/TC IEKA Električni kabli

SIST EN 50214:2024

2024-09 (po) (en) **31 str. (G)**

Ploščati zvijavi kabli

Flat flexible cables

Osnova: EN 50214:2024

ICS: 29.060.20

Ta dokument obravnava izdelavo, zahteve in posebne preskusne metode za ploščate zvijave kable z izolacijo in plaščem iz polivinilklorida ali brez halogenov, z nazivno napetostjo U_o/U 300/500 V in U_o/U 450/750 V (za kable s premerom, večjim od 1 mm²) za uporabo v osebnih in tovornih dvigalih ter U_o/U 450/750 V za splošne namene in posebne vrste uporabe (npr. dvizni mehanizmi in tekalni žerjavi). OPOMBA 1: Ta različica je v skladu z dogovorom s tehničnim odborom CEN TC 10, da se v istem standardu določijo a) zvijavi kabli za dvigala, kot to zahteva standard EN 81-20, ter b) zvijavi kabli za uporabo v dviznih mehanizmih in tekalnih žerjavih, kot je opredeljeno v standardu HD 359. V skladu s tem sporazumom so za uporabo s standardom EN 81-20 primerni samo kabli iz točk 5 in 6.

OPOMBA 2 Omejitve glede skupnega premera kablov so bile izračunane v skladu s standardom EN 60719.

SIST/TC IESV Električne svetilke

SIST EN 50172:2024

2024-09 (po) (en) 29 str. (G)

Sistemi za zasilno razsvetljavo evakuacijskih poti

Emergency escape lighting systems

Osnova: EN 50172:2024

ICS: 91.160.10

Ta dokument določa posebne zahteve glede električne napeljave sistemov za zasilno razsvetljavo evakuacijskih poti, skupaj z dokumentacijo o preverjanju, delovanju in vzdrževanju ter zahtevami glede preskušanja takšnih sistemov.

OPOMBA 1: Zasilna razsvetljava evakuacijskih poti vključuje razsvetljavo zasilnih izhodov, razsvetljavo na odprtem območju (za preprečevanje panike) in razsvetljavo delovnega območja z visokim tveganjem. Varnostni znaki za evakuacijske poti so del zasilne razsvetljave evakuacijskih poti.

OPOMBA 2: Sistemi za zasilno razsvetljavo evakuacijskih poti vključujejo prilagodljive in neprilagodljive sisteme ter sisteme za visoko in nizko montažo.

Ta dokument ne obravnava zahtev glede nadomestne razsvetljave.

OPOMBA 3: Sisteme, ki se uporabljajo za nadomestno razsvetljavo, je mogoče uporabiti tudi za zasilno razsvetljavo evakuacijskih poti, če so izpolnjene ustrezne zahteve (glej standard EN 1838).

SIST EN IEC 60598-2-20:2024

2024-09 (po) (en) 25 str. (F)

Svetilke - 2-20. del: Posebne zahteve - Svetlobni nizi (IEC 60598-2-20:2022)

Luminaires - Part 2-20: Particular requirements - Lighting chains (IEC 60598-2-20:2022)

Osnova: EN IEC 60598-2-20:2024

ICS: 29.140.40

Ta del standarda IEC 60598 določa zahteve za svetlobne nize, opremljene z zaporedno, vzporedno ali kombinirano zaporedno/vzporedno vezanimi svetlobnimi viri za notranjo ali zunanjo uporabo z napajalno napetostjo največ 250 V.

Za kombinacije, ki vključujejo viseče svetilke (znane tudi kot zaprti svetlobni nizi), glej standard IEC 60598-2-21.

Ta dokument zajema svetlobne nize s priloženimi fiksnimi ali odstranljivimi pritrdili, npr. za okrasne ali dekorativne namene.

Za svetlobne nize s potisnimi okovi za sijalke se uporabljajo ustrezne zahteve tega dokumenta.

Ta dokument zajema naslednje svetlobne nize:

- a) trajno nameščene svetlobne nize;
- b) začasno nameščene svetlobne nize;
- c) začasno nameščene zaščitene svetlobne nize (TPL).

OPOMBA 1: Svetlobni niz s sijalkami vključuje napajalni kabel oziroma je pritrjen v okovih za sijalke in je trajno povezan s fiksnim ožičenjem. Svetlobni nizi s sijalkami so primerni predvsem za trajno notranjo ali zunanjo razsvetljavo.

OPOMBA 2: Dekorativni svetlobni niz vključuje napajalni kabel in je začasno povezan s fiksnim ožičenjem. Dekorativni svetlobni nizi so primerni predvsem za začasno razsvetljavo doma, zaprtih prostorov ali za notranjo/zunanjo uporabo (za primer glej sliko 1).

OPOMBA 3: Pri začasno nameščenem zaščitenem svetlobnem nizu (TPL) je vsak okov za sijalko pritrjen na stavbo ali konstrukcijo, svetlobni vir pa je obdan z zaščitnim ohišjem in je začasno povezan s fiksnim ožičenjem. Začasno nameščeni zaščiteni svetlobni nizi so primerni predvsem za uporabo kot razsvetljava v zahtevnih delovnih pogojih.

Za svetlobne nize z nestandardiziranimi sijalkami (npr. potisne sijalke) se sijalke obravnavajo kot del svetlobnega niza in so zato vključene v postopek preskušanja.

OPOMBA 4: Za proizvode, pri katerih je svetlobni niz trajno pritrjen na okvir ali predhodno osvetljeno božično drevo, se lahko uporabljajo tudi ustrezne točke standarda IEC 60598-2-4.

OPOMBA 5: V nekaterih državah se namesto izraza »niz« uporabljata izraz »veriga«.

OPOMBA 6: Svečne svetilke so preskušene v skladu s standardom IEC 60598-2-4.

SIST EN IEC 60598-2-20:2024/A11:2024

2024-09 (po) (en) **4 str. (A)**

Svetilke - 2-20. del: Posebne zahteve - Svetlobni nizi - Dopolnilo A11

Luminaires - Part 2-20: Particular requirements - Lighting chains

Osnova: EN IEC 60598-2-20:2024/A11:2024

ICS: 29.140.40

Ta del standarda IEC 60598 določa zahteve za svetlobne nize, opremljene z zaporedno, vzporedno ali kombinirano zaporedno/vzporedno vezanimi svetlobnimi viri za notranjo ali zunanjo uporabo z napajalno napetostjo največ 250 V.

Za kombinacije, ki vključujejo viseče svetilke (znane tudi kot zaprti svetlobni nizi), glej standard IEC 60598-2-21.

Ta dokument zajema svetlobne nize s priloženimi fiksnimi ali odstranljivimi pritrdili, npr. za okrasne ali dekorativne namene.

Za svetlobne nize s potisnimi okovi za sijalke se uporabljajo ustrezne zahteve tega dokumenta.

Ta dokument zajema naslednje svetlobne nize:

- a) trajno nameščene svetlobne nize;
- b) začasno nameščene svetlobne nize;
- c) začasno nameščene zaščitene svetlobne nize (TPL).

OPOMBA 1: Svetlobni niz s sijalkami vključuje napajalni kabel oziroma je pritrjen v okovih za sijalke in je trajno povezan s fiksnim ožičenjem. Svetlobni nizi s sijalkami so primerni predvsem za trajno notranjo ali zunanjo razsvetljavo.

OPOMBA 2: Dekorativni svetlobni niz vključuje napajalni kabel in je začasno povezan s fiksnim ožičenjem. Dekorativni svetlobni nizi so primerni predvsem za začasno razsvetljavo doma, zaprtih prostorov ali za notranjo/zunanjo uporabo (za primer glej sliko 1).

OPOMBA 3: Pri začasno nameščenem zaščitenem svetlobnem nizu (TPL) je vsak okov za sijalko pritrjen na stavbo ali konstrukcijo, svetlobni vir pa je obdan z zaščitnim ohišjem in je začasno povezan s fiksnim ožičenjem. Začasno nameščeni zaščiteni svetlobni nizi so primerni predvsem za uporabo kot razsvetljava v zahtevnih delovnih pogojih.

Za svetlobne nize z nestandardiziranimi sijalkami (npr. potisne sijalke) se sijalke obravnavajo kot del svetlobnega niza in so zato vključene v postopek preskušanja.

OPOMBA 4: Za proizvode, pri katerih je svetlobni niz trajno pritrjen na okvir ali predhodno osvetljeno božično drevo, se lahko uporabljajo tudi ustrezne točke standarda IEC 60598-2-4.

OPOMBA 5: V nekaterih državah se namesto izraza »niz« uporabljata izraz »veriga«.

OPOMBA 6: Svečne svetilke so preskušene v skladu s standardom IEC 60598-2-4.

SIST EN IEC 61347-2-1:2024

2024-09 (po) (en) **27 str. (G)**

Stikalne naprave za sijalke - Varnost - 2-1. del: Posebne zahteve - Vžigne naprave (razen tlivnih starterjev) (IEC 61347-2-1:2024)

Controlgear for electric light sources - Safety - Part 2-1: Particular requirements - Starting devices (other than glow starters) (IEC 61347-2-1:2024)

Osnova: EN IEC 61347-2-1:2024

ICS: 29.130.01, 29.140.99

Ta del standarda IEC 61347 določa varnostne zahteve za vžigne naprave (razen tlivnih starterjev in sprožilcev) za fluorescenčne in druge razelektrivne sijalke za uporabo z izmeničnim napajanjem do 1000 V pri 50 Hz ali 60 Hz, ki proizvajajo vžigne impulze nad 100 kV ter se uporabljajo v kombinaciji s sijalkami in stikalno opremo iz standardov IEC 60081, IEC 60188, IEC 60192, IEC 60662, IEC 60901, IEC 61167, IEC 61195, IEC 61199, IEC 61347-2-8 in IEC 61347-2-9.

Ta dokument se ne uporablja za tlivne starterje oziroma vžigne naprave, ki so vgrajene v razelektrivne sijalke ali se jih upravlja ročno.

OPOMBA 1: Tlivni starterji so obravnavani v standardu IEC 60155.
OPOMBA 2: Tehnične zahteve so podane v standardu IEC 60927.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 10178:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**

Jekla - Določevanje niobija - Spektrofotometrična metoda
Steels - Determination of niobium - Spectrophotometric method

Osnova: EN 10178:2024

ICS: 77.080.20, 77.040.30

Ta dokument določa spektrofotometrično metodo za določevanje niobija v jeklu. Metoda se uporablja za vse razrede jekla z vsebnostjo niobija do 1,3 % (glede na maso) in spodnjo mejo detekcije 0,002 % (glede na maso).

SIST EN 10179:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Jekla - Določevanje dušika (v sledih) v jeklih - Spektrofotometrična metoda
Steels - Determination of nitrogen (trace amounts) - Spectrophotometric method

Osnova: EN 10179:2024

ICS: 77.080.20, 77.040.30

Ta dokument določa spektrofotometrično metodo za določevanje dušika v jeklu. Metoda je namenjena predvsem za določevanje zelo majhne skupne vsebnosti dušika v nelegiranem jeklu, vendar jo je mogoče uporabiti za katero koli železovo zlitino z nizko vsebnostjo dušika, ki je topna v klorovodikovi kislini, kadar ni prisotna oblika silicijevega nitrida, odporna proti kislinam. Ta visoko odporen nitrid je bil najden samo v vzorcih silicijevega jekla, proizvedenega brez dodatka aluminija, in samo v plastnem materialu.

Metoda se uporablja za vsebnost dušika od 0,0005 % (glede na maso) do 0,005 % (glede na maso).

SIST EN 10188:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Jeklo in lito železo - Določevanje kroma - Plamenska atomska absorpcijska spektrometrična metoda (FAAS)

Steels and cast irons - Determination of chromium content - Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

Osnova: EN 10188:2024

ICS: 77.080.01, 77.040.30

Ta dokument določa plamensko atomsko absorpcijsko spektrometrično metodo (FAAS) za določevanje kroma v jeklu in litem železu.

Metoda se uporablja za nelegirano in malolegirano jeklo ter lito železo z vsebnostjo kroma od 0,002 % (glede na maso) do 2,0 % (glede na maso).

Metodo je mogoče prilagoditi nižjim ali višjim vsebnostim kroma s spreminjanjem preskusne količine ali procesa redčenja, če so kriteriji iz točk 6.3.2 in 6.3.3 še vedno izpolnjeni.

SIST EN 10248-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Vroče valjane jeklene zagatnice - 2. del: Mejni odstopki mer in tolerance oblik
Hot rolled steel sheet piles - Part 2: Tolerances on dimensions and shape

Osnova: EN 10248-2:2024

ICS: 77.140.70

Ta dokument določa mejne odstopke mer in tolerance pravokotnosti na koncih, ravnosti in mase vroče valjanih jeklenih zagatnic ter je zasnovan tako, da se uporablja skupaj s standardom EN 10248-1.

Navedeni izdelki so namenjeni za splošna, konstrukcijska in gradbena dela. Ta dokument zajema naslednje vrste jeklenih zagatnic: v obliki črke Z, črke U, ravne mreže in obliki črke H s prepletenimi palicami.

Ta dokument prav tako določa možnosti, o katerih se lahko dogovorita kupec in proizvajalec v času naročila in povpraševanja.

SIST EN 10249-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Hladne oblikovane jeklene zagatnice - 2. del: Tolerance mer in oblik

Cold formed steel sheet piles - Part 2: Tolerances on dimensions and shape

Osnova: EN 10249-2:2024

ICS: 77.140.70

Ta dokument določa tolerance mer, pravokotnosti na koncih, ravnosti in mase hladno oblikovanih jeklenih zagatnic ter je zasnovan tako, da se uporablja skupaj s standardom EN 10249-1.

Določa tolerance hladno oblikovanih jeklenih zagatnic, proizvedenih iz vroče valjanih trakov ali pločevine z debelino 3 mm ali več.

Navedeni izdelki so namenjeni za splošna, konstrukcijska in gradbena dela. Ta dokument zajema naslednje vrste jeklenih zagatnic: v obliki črke Z in črke omega terplošče za jarke.

Ta dokument prav tako določa možnosti, o katerih se lahko dogovorita kupec in proizvajalec v času naročila in povpraševanja.

SIST EN 16482:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Livarstvo - Palice iz litega železa

Founding - Continuous cast iron bars

Osnova: EN 16482:2024

ICS: 77.140.80

Ta evropski standard določa razrede palic iz sivega litega železa in palic iz litega železa s kroglastim grafitom, ki so bile proizvedene s postopkom zveznega litja.

Ta evropski standard določa značilne lastnosti palic iz sivega litega železa s/z:

a) natezno trdnostjo, izmerjeno na strojno obdelanih preskusnih kosih, pripravljenih iz vzorcev, izrezanih iz palic; ali

b) trdoto izmerjenih palic.

Če se proizvajalec in kupec strinjata, se lahko določi kombinacija natezne trdnosti iz možnosti a) in trdote iz možnosti b).

Ta evropski standard določa značilne lastnosti palic iz litega železa s kroglastim grafitom z natezno trdnostjo, izmerjeno na strojno obdelanih preskušancih, pripravljenih iz vzorcev, izrezanih iz palic.

Ta evropski standard določa 4 razrede sivega litega železa in 14 razredov litega železa s kroglastim grafitom na osnovi razvrstitve, ki temelji na natezni trdnosti, ter 4 razrede sivega litega železa na osnovi razvrstitve, ki temelji na trdoti po Brinellu.

Ta evropski standard določa tudi ravnost palic.

Ta evropski standard ne zajema tehničnih dobavnih pogojev za železne odlitke (glej standarda EN 1559-1 [1] in EN 1559-3 [2]).

SIST/TC IKER Keramika

SIST EN ISO 21068-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)

Kemijska analiza surovin in ognjevdzdržnih izdelkov, ki vsebujejo silicijev karbid, silicijev nitrid, silicijev oksinitrid in sialon - 2. del: Določevanje hlapnih sestavin, celotnega ogljika, prostega ogljika, silicijevega karbida, celotnega in prostega silicija, prostega in površinskega silicija (ISO 21068-2:2024)
Chemical analysis of raw materials and refractory products containing silicon-carbide, silicon-nitride, silicon-oxynitride and sialon - Part 2: Determination of volatile components, total carbon, free carbon, silicon carbide, total and free silicon, free and surface silica (ISO 21068-2:2024)

Osnova: EN ISO 21068-2:2024

ICS: 71.040.40, 81.080

Ta del standarda ISO 21068 določa analitske tehnike za določevanje hlapnih sestavin s toplotno obdelavo pri določenih temperaturah ter metode za določevanje vsebnosti celotnega ogljika, prostega ogljika, silicijevega karbida, celotnega in prostega silicija ter prostega in površinskega silicija v surovinah in ognjevdzdržnih izdelkih, ki vsebujejo silicijev karbid, silicijev nitrid, silicijev oksinitrid in sialon.

SIST EN ISO 21068-3:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)

Kemijska analiza surovin in ognjevdzdržnih izdelkov, ki vsebujejo silicijev karbid, silicijev nitrid, silicijev oksinitrid in sialon - 3. del: Določevanje dušika, kisika ter kovinskih in oksidnih sestavin (ISO 21068-3:2024)

Chemical analysis of raw materials and refractory products containing silicon-carbide, silicon-nitride, silicon-oxynitride and sialon - Part 3: Determination of nitrogen, oxygen and metallic and oxidic constituents (ISO 21068-3:2024)

Osnova: EN ISO 21068-3:2024

ICS: 71.040.40, 81.080

Ta del standarda ISO 21068 določa analitske tehnike za določevanje celotnega dušika in dušika, izračunanega kot silicijev nitrid, celotnega kisika ter kovinskih in oksidnih sestavin v surovinah in ognjevdzdržnih izdelkih, ki vsebujejo silicijev karbid.

SIST EN ISO 21068-4:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Kemijska analiza surovin in ognjevdzdržnih izdelkov, ki vsebujejo silicijev karbid, silicijev nitrid, silicijev oksinitrid in sialon - 4. del: Metode XRD (ISO 21068-4:2024)

Chemical analysis of raw materials and refractory products containing silicon-carbide, silicon-nitride, silicon-oxynitride and sialon - Part 4: XRD methods (ISO 21068-4:2024)

Osnova: EN ISO 21068-4:2024

ICS: 71.040.40, 81.080

Ta standard opisuje metode za določanje mineraloških faz, ki so običajno vidne v ognjevdzdržnih izdelkih, ki vsebujejo silicijev karbid, vezan na nitrid in oksinitrid, z uporabo Bragg-Brentano difraktometra.

Vključuje podrobnosti o pripravi vzorcev ter splošna načela za kvalitativno in kvantitativno analizo sestave mineraloške faze. Opisano je kvantitativno določanje za α -Si₃N₄, β -Si₃N₄, Si₂ON₂, AlN in SiAlON.

OPOMBA: Za postopke rafiniranja je potrebna vsebnost celotnega dušika, analizirana v skladu s standardom ISO 21068-3.

SIST/TC IMKF Magnetne komponente in feritni materiali

SIST EN IEC 63093-13:2019/AC:2024

2024-09 (po) (en) **3 str. (AC)**

Feritna jedra - Smernice o merah in mejnih vrednostih površinskih nepravilnosti - 13. del: PQ-jedra - Popravek AC

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 13: PQ-cores

Osnova: EN IEC 63093-13:2019/AC:2024-06

ICS: 29.100.10

Ta del standarda IEC 63093 določa mere, ki so pomembne za mehansko medsebojno zamenljivost prednostnega razpona jeter PQ in razpona nizko profilnih feritnih jeter PQ, ter položaje njihovih priključkov na 2,54-mm mreži tiskanega vezja glede na osnovno sestavo jeter. Podaja tudi navodila glede omejitev površinskih nepravilnosti, ki veljajo za PQ-jedra v skladu z ustrezno splošno specifikacijo.

Izbira velikosti jeter za ta standard temelji na načelu vključevanja tistih velikosti, ki se na podlagi vključenosti v nacionalni standard ali vesplošne uporabe v industriji smatrajo za industrijske velikosti. Ta dokument je specifikacija, uporabna za sklepanje dogovorov o površinskih nepravilnostih med proizvajalci in uporabniki feritnih jeter.

Splošni premisleki, na podlagi katerih temelji zasnova tega razpona jeter, so podani v dodatku A.

SIST/TC IOVO Oskrba z vodo, odvod in čiščenje odpadne vode

SIST EN 17971:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **39 str. (H)**

Naprave za proizvodnjo biocidov na kraju samem - Ozon

Devices for in-situ generation of biocides - Ozone

Osnova: EN 17971:2024

ICS: 71.100.80, 13.060.25, 13.060.20

Ta evropski standard o »napravah za proizvodnjo in doziranje biocidov na kraju samem za pripravo vode« bo določal značilnosti izdelka in sheme delovanja. Opisane bodo metode ocenjevanja in specifikacije preskusov za naprave. V standardih bodo zajeti tudi opombe o tveganjih in ukrepi za njihovo ublažitev.

Področje uporabe naprav ne bo omejeno na pripravo pitne in/ali bazenske vode. V področje uporabe bo zajeta priprava vode različne kakovosti in za različne namene uporabe (pitje, plavanje, ohlajevanje itd.).

SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

SIST EN 15520:2024

SIST EN 15520:2007

2024-09 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Vročje brizganje - Priporočila za konstrukcijsko oblikovanje komponent s prevlekami, nanesenimi z vročim brizganjem

Thermal spraying - Recommendations for constructional design of components with thermally sprayed coatings

Osnova: EN 15520:2024

ICS: 25.220.20

Ta evropski standard se uporablja za prevleke, nanesene z vročim brizganjem. Vsebuje osnovna priporočila za oblikovanje komponent, ki morajo biti v celoti ali delno prevlečene. Priporočila se uporabljajo tako za novo izdelavo kot tudi za popravilo obrabljenih komponent. Prevlaka je lahko izdelana iz kovinskih, kovinsko-keramičnih ali oksidno keramičnih materialov ali polimerov.

SIST EN ISO 10062:2023/A1:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Korozijski preskusi v umetni atmosferi pri zelo majhnih koncentracijah škodljivih plinov - Dopolnilo A1: Opozorilo v opombi (ISO 10062:2022/Amd 1:2024)

Corrosion tests in artificial atmosphere at very low concentrations of polluting gas(es) - Amendment 1: Footnote of warning (ISO 10062:2022/Amd 1:2024)

Osnova: EN ISO 10062:2022/A1:2024

ICS: 77.060

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 10062:2023.

ISO 10062:2006 določa preskuse, ki so namenjeni ugotavljanju vpliva enega ali več tekočih škodljivih plinov pri volumskih deležih, manjših ali enakih 0,000001, na preskusne vzorce in/ali izdelke iz kovin in zlitin z zaščito pred korozijo ali brez nje pod določenimi pogoji temperature in relativne vlažnosti.

Preskusi se uporabljajo za kovine in njihove zlitine, kovinske prevleke (anodne in katodne), kovine s konverzijskimi prevlekami, kovine z anodno oksidnimi prevlekami in kovine z organskimi prevlekami.

SIST EN ISO 9227:2023/A1:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Korozijski preskusi v umetnih atmosferah - Korozijski preskusi v slani komori - Dopolnilo A1: Opozorilo v opombi (ISO 9227:2022/Amd 1:2024)

Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests - Amendment 1: Footnote of warning (ISO 9227:2022/Amd 1:2024)

Osnova: EN ISO 9227:2022/A1:2024

ICS: 77.060

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 9227:2023.

Ta dokument določa naprave, reagente in postopek, namenjene za izvajanje preskusov z nevtralno slano meglico (NSS), slano meglico z očetno kislino (AASS) in preskusov s slano meglico z očetno kislino, pospešenih z bakrom (CASS) za oceno korozijske odpornosti kovinskih materialov s trajno ali začasno protikorozijsko zaščito ali brez nje. Opisuje tudi metodo za vrednotenje korozivnosti v okolju preskusne komore. Ne določa dimenzij ali vrst preskušancev, časa izpostavljenosti za določen proizvod ali razlage rezultatov. Te podrobnosti so navedene v ustreznih specifikacijah proizvodov. Preskusi s slano meglico so še posebej uporabni za zaznavanje nepravilnosti, kot so pore in druge napake v določenih kovinskih, organskih, anodno oksidnih in reakcijskih prevlekah. Preskus NSS se uporablja predvsem za: – kovine in njihove zlitine, – kovinske prevleke (anodne in katodne), – reakcijske prevleke, – anodno oksidne prevleke; – organske prevleke na kovinskih materialih. Preskus AASS je še posebej uporaben za preskušanje dekorativnih prevlek z bakrom + nikljem + kromom ali nikljem + kromom. Ugotovljeno je bilo tudi, da je primeren za preskušanje anodnih in organskih prevlek na aluminiju. Preskus CASS je uporaben za preskušanje dekorativnih prevlek z bakrom + nikljem + kromom ali nikljem + kromom. Ugotovljeno je bilo tudi, da je primeren za preskušanje anodnih in organskih prevlek na aluminiju. Vse metode s slano meglico so ustrezne za preverjanje vzdrževanja kakovosti kovinskih materialov s protikorozijsko zaščito ali brez nje. Niso namenjene za uporabo pri primerjalnih preskusih kot sredstvo za razvrščanje različnih materialov glede na odpornost proti koroziji ali kot sredstvo za predvidevanje dolgoročne odpornosti preskusnih materialov proti koroziji.

SIST EN ISO 9717:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Kovinske in druge anorganske prevleke - Fosfatne prevleke na kovinah (ISO 9717:2024)

Metallic and other inorganic coatings - Phosphate conversion coating of metals (ISO 9717:2024)

Osnova: EN ISO 9717:2024

ICS: 25.220.40, 25.220.20

Standard ISO 9717:2017 določa postopek za potrditev zahtev za fosfatne prevleke, ki so običajno namenjene za nanos na železove materiale, cink, kadmij in njihove zlitine (glej dodatek B).

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN ISO 4080:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Gumene in polimerne cevi in cevovodi ter njihovi priključki - Ugotavljanje plinske prepustnosti (ISO 4080:2024)

Rubber and plastics hoses and tubing, and their assemblies - Determination of permeability to gas (ISO 4080:2024)

Osnova: EN ISO 4080:2024

ICS: 83.140.40

Ta dokument določa tri metode za ugotavljanje plinske prepustnosti z merjenjem prostornine plina pri prehajanju skozi gumeno ali polimerno cev ali del cevovoda, ki se uporablja za plinske naprave v določenem času.

- Z metodo 1 se ugotavlja prepustnost celotne cevne stene ali dela cevovoda (razen končnikov) za preskusni plin.
- Z metodo 2 se ugotavlja prepustnost vmesnega dela med cevjo in fittingom za preskusni plin.
- Z metodo 3 se natančno ugotavlja prepustnost celotne cevi ali dela cevovoda, vključno s končniki.

SIST EN ISO 6134:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Gumene cevi in cevni priključki za nasičeno paro - Specifikacija (ISO 6134:2024)

Rubber hoses and hose assemblies for saturated steam - Specification (ISO 6134:2024)

Osnova: EN ISO 6134:2024

ICS: 23.040.70

Standard ISO 6134:2017 določa zahteve za dve vrsti cevi in cevni priključkov (nizkotlačni z največjim delovnim tlakom 6 barov in visokotlačni z največjim delovnim tlakom 18 barov), izdelanih iz gume, in za cevne fittinge, izdelane iz kovine, ki so namenjeni za odvajanje nasičene pare in kondenzirane vroče vode.

Vsaka vrsta je razdeljena v dva razreda, ki vključujeta pokrov, ki je ali ni odporen proti olju.

OPOMBA: Informacije o pogostosti preskušanja cevni priključkov so podane v dodatkih A in B.

SIST/TC ISEL Strojni elementi

SIST EN ISO 4766:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Vezni elementi - Navojni zatiči z zarezo in posneto končino (ISO 4766:2024)

Fasteners - Slotted set screws with flat point (ISO 4766:2024)

Osnova: EN ISO 4766:2024

ICS: 21.060.10

Standard ISO 4766:2011 določa značilnosti navojnih zatičev z zarezo in posneto končino, z velikostmi navojev od M 1,2 do vključno M 12 in razredom izdelave A.

SIST EN ISO 7434:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Vezni elementi - Navojni zatiči z zarezo in končino s konico (ISO 7434:2024)

Fasteners - Slotted set screws with cone point (ISO 7434:2024)

Osnova: EN ISO 7434:2024

ICS: 21.060.10

Standard določa značilnosti izdelkov z metričnimi merami in velikostmi navojev od M 1,2 do vključno M 12 ter razredom izdelave A, vključuje specifikacije s sklicevanjem na mednarodne standarde, v obliki preglednice prikazuje velikosti navojev od M 1,2 do M 12 z nazivno dolžino od 2 mm do 60 mm ter podaja primer za označevanje.

SIST EN ISO 7435:2024**2024-09** (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Vezni elementi - Navojni zatiči z zarezo in čepom (ISO 7435:2024)

Fasteners - Slotted set screws with dog point (ISO 7435:2024)

Osnova: EN ISO 7435:2024

ICS: 21.060.10

Standard določa značilnosti izdelkov z metričnimi merami in velikostmi navojev od M 1,6 do vključno M 12 ter razredom izdelave A, vključuje specifikacije s sklicevanjem na mednarodne standarde, v obliki preglednice prikazuje velikosti navojev od M 1,6 do M 12 z nazivno dolžino od 2 mm do 60 mm ter podaja primer za označevanje.

SIST EN ISO 7436:2024**2024-09** (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Vezni elementi - Navojni zatiči z zarezo in končino z obročastim rezilom (ISO 7436:2024)

Fasteners - Slotted set screws with cup point (ISO 7436:2024)

Osnova: EN ISO 7436:2024

ICS: 21.060.10

Standard določa značilnosti izdelkov z metričnimi merami in velikostmi navojev od M 1,6 do vključno M 12 ter razredom izdelave A, vključuje specifikacije s sklicevanjem na mednarodne standarde, v obliki preglednice prikazuje velikosti navojev od M 1,6 do M 12 z nazivno dolžino od 2 mm do 60 mm ter podaja primer za označevanje.

SIST ISO 12090-2:2024**2024-09** (po) (en;fr) **14 str. (D)**

Kotalni ležaji - Linearno gibanje, kroglični in kotalni ležaji z obtočnim gibanjem, vrsta z linearnimi vodili - 2. del: Glavne mere in tolerance za seriji 4 in 5 (ISO 12090-2:2011)

Rolling bearings - Linear motion, recirculating ball and roller bearings, linear guideway type - Part 2: Boundary dimensions and tolerances for series 4 and 5 (ISO 12090-2:2011)

Osnova: ISO 12090-2:2011

ICS: 21.100.20

Standard ISO 12090-2:2011 določa glavne mere in tolerance za linearne kotalne ležaje serije 4 in 5 v profilnih tirnih vodilih.

Ti ležaji vključujejo profilne tirnice z vozički, ki lahko podpirajo sile iz vseh pravokotnih smeri in navore okoli vseh osi ter so sestavljeni iz kotalnih elementov z obtočnim gibanjem. O notranji zasnovi teh profilnih tirnih vodil odloča proizvajalec. Sestav lahko vključuje enega ali več vozičkov na linearni profilni tirnici.

SIST/TC ISTM Statistične metode**SIST ISO 5725-1:2024****2024-09** (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**Točnost (pravilnost in natančnost) merilnih metod in rezultatov – 1. del : Splošna načela in definicije *Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Part 1: General principles and definitions*

Osnova: ISO 5725-1:2023

ICS: 17.020, 03.120.30

Ta dokument

- uvaja pogoje, omejitve in vire, potrebne za vrednotenje merilne metode ali rezultata;
- opredeljuje organizacijsko shemo za pridobivanje podatkov o pravilnosti in natančnosti s študijo;
- podaja potrebne definicije, statistični model in načela za standard ISO 5725 (vsi deli);
- se ne uporablja za preverjanje strokovnosti ali ustvarjanje reference, ki je že opisano v drugem standardu (ISO 13528 oziroma Vodilo ISO 35).

Ta dokument se navezuje izključno na merilne metode, ki dajejo stalne rezultate in kot rezultat preskusa podajo eno samo vrednost, čeprav je ta vrednost lahko rezultat izračuna iz sklopa opazovanj.

Določa vrednosti, ki kvantitativno opisujejo zmožnost merilne metode, da poda pravi rezultat (pravilnost) oziroma ponovi dani rezultat (natančnost). Tako obstaja domneva, da se meri enaka postavka na povsem enak način ter da je postopek merjenja pod nadzorom.

Ta dokument se lahko uporablja za zelo širok nabor preskušancev, vključno s plini, tekočinami, praški in trdnimi predmeti, ki so proizvedeni ali nastanejo naravno, pri čemer je treba ustrezno upoštevati morebitno raznovrstnost preskušanca.

Ta dokument ne vključuje metod izračuna, ki so opisane v drugih delih.

SIST ISO 5725-3:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **64 str. (K)**

Točnost (pravilnost in natančnost) merilnih metod in rezultatov – 3. del : Vmesne mere natančnosti in alternativni pristopi za primerjalne študije

Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Part 3: Intermediate precision and alternative designs for collaborative studies

Osnova: ISO 5725-3:2023

ICS: 17.020, 03.120.30

Ta dokument zagotavlja

a) razpravo o alternativnih poskusnih pristopih k določanju mer pravilnosti in natančnosti, vključno z obnovljivostjo, ponovljivostjo in izbranimi merami vmesne natančnosti standardne merilne metode, kar vključuje pregled okoliščin, v katerih je njihova uporaba potrebna ali koristna, ter smernice za interpretacijo in uporabo dobljenih ocen ter

b) praktične primere, vključno s posebnimi pristopi in izračuni.

Vsak od alternativnih pristopov, obravnavanih v tem dokumentu, je namenjen obravnavanju enega (ali več) od naslednjih vprašanj:

a) razprava o posledicah opredelitve mer vmesne natančnosti;

b) navodila za interpretacijo in uporabo ocenjenih mer vmesne natančnosti v praktičnih situacijah;

c) določanje obnovljivosti, ponovljivosti in izbranih mer vmesne natančnosti;

d) izboljšano določanje obnovljivosti in drugih mer natančnosti;

e) izboljšanje ocene vzorčnega povprečja;

f) določanje obsega standardnih odklonov interne ponovljivosti;

g) določanje drugih komponent natančnosti, kot je spremenljivost izvajalca;

h) določanje stopnje zanesljivosti ocen natančnosti;

i) zmanjšanje najmanjšega števila sodelujočih laboratorijev z optimizacijo zanesljivosti ocen natančnosti;

j) preprečevanje popačenja ocen ponovljivosti (pristopi na dveh ravneh);

k) izogibanje popačenju ocen obnovljivosti (upoštevanje heterogenosti materiala).

Pogosto je učinkovitost metode, katere natančnost se ocenjuje v primerjalni študiji, predhodno ocenjena v študiji potrjevanja, ki jo izvede laboratorij, v katerem je bila metoda razvita. V tej predhodni študiji, ki jo izvede en laboratorij, se opredelijo dejavniki, ki se upoštevajo pri določitvi vmesne natančnosti.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST EN ISO 13426-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Geotekstilije in geotekstilijam sorodni proizvodi - Moč notranjih gradbenih spojev - 2. del:
Geokompoziti (ISO 13426-2:2024)

*Geotextiles and geotextile-related products - Strength of internal structural junctions - Part 2:
Geocomposites (ISO 13426-2:2024)*

Osnova: EN ISO 13426-2:2024

ICS: 59.080.70

Ta dokument opisuje indeksne preskuse za določanje moči notranjih gradbenih spojev vseh geokompozitov in glinenih geosintetičnih pregrad pri različnih pogojih obremenitve.

SIST EN ISO 24342:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Netekstilne in tekstilne talne obloge - Določanje stranske dolžine, ravnosti robov in pravokotnosti plošč in desk (ISO 24342:2024)

Resilient and textile floor-covering - Determination of side length, edge straightness and squareness of tiles and planks (ISO 24342:2024)

Osnova: EN ISO 24342:2024

ICS: 97.150

Ta dokument določa metode za določanje stranskih dolžin, ravnosti robov in pravokotnosti kvadratnih in/ali pravokotnih netekstilnih ali tekstilnih talnih plošč in desk.

SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem

SIST EN IEC 61189-2-808:2024

2024-09 (po) (en) 23 str. (F)

Preskusne metode za električne materiale, tiskana vezja in druge povezovalne strukture in sestave - 2-808. del: Meritev toplotne upornosti sestava z metodo toplotnega prehajanja

Test methods for electrical materials, printed board and other interconnection structures and assemblies - Part 2-808: Thermal resistance of an assembly by thermal transient method

Osnova: EN IEC 61189-2-808:2024

ICS: 31.180

Standard IEC 61189-2-808:2024 opisuje metodo toplotnega prehajanja za karakterizacijo toplotne upornosti sestava, ki vključuje vir toplote (npr. električna naprava), material za pritrjevanje (npr. spajka) in dielektrično plast z elektrodo. Ta metoda je primerna za določevanje toplotne upornosti materialov in načinov pritrjevanja ter optimiziranje toplotnega toka do toplotnega ponora.

OPOMBA: Metoda ni namenjena za merjenje in določanje vrednosti toplotne upornosti dielektričnega materiala. Za ta namen obstajajo drugi standardi. Primeri so podani v dodatku A.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN 15877-1:2024

2024-09 (po) (en) 136 str. (O)

Železniške naprave - Oznake železniških vozil - 1. del: Tovorni vagoni

Railway applications - Markings of railway vehicles - Part 1: Freight wagons

Osnova: EN 15877-1:2024

ICS: 45.060.20

Ta dokument določa informacije v zvezi s tehničnimi značilnostmi ter značilnostmi delovanja in vzdrževanja, ki morajo biti označene na tovornih vagonih ali delih tovornih vagonov v težkem železniškem omrežju.

Določa značilnosti teh oznak, zahteve glede njihovega prikaza, oblike in položaja na vozilu ter njihov pomen. Kadar je primerno, nekatere oznake spremljajo opombe.

Merila proizvajalcev cistern, preskusi in tablice s specifikacijami niso obravnavani v tem dokumentu, saj so določeni v standardu EN 12561-1:2011, Železniške naprave – Vagoni-cisterne – 1. del: Označevalne tablice za vagone-cisterne za prevoz nevarnih snovi.

Ta dokument ne obravnava oznak za nevarne snovi, ki so v celoti določene v Pravilniku o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (RID) (dimenzije, barva, lokacija in oblika). Oznake, ki niso v celoti določene v Pravilniku o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga, so vključene v ta dokument.

SIST EN 16116-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Železniške naprave - Izvedbene zahteve za stopnice, ograje in dostop za osebje - 2. del: Tovorni vagoni

Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 2: Freight wagons

Osnova: EN 16116-2:2024

ICS: 45.060.20

Ta dokument se uporablja za vse vrste tovornih vagonov v težkem železniškem omrežju.

Ta dokument določa minimalne zahteve za ergonomsko in konstrukcijsko celovitost stopnic in ograj, kadar se uporabljajo skupaj z namenom zagotavljanja dostopa osebjem. Ne zajema lestev ter ploščadi in prehodov na zgornjem delu stopnic.

Določa zlasti potreben prostor za oprijemala in stojišče za ranžirne delavce ter za stopnice in ograje.

Ta dokument določa tudi dimenzije, položaje, omejitve glede trajnosti in funkcionalnost.

Prav tako določa splošne zahteve za dostop do zadnjih luči.

SIST EN 16186-8:2022+A1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Železniške naprave - Voznikova kabina - 8. del: Razpored v tramvaju in dostop (vključno z dopolnilom A1)

Railway applications - Driver's cab - Part 8: Tram vehicle layout and access

Osnova: EN 16186-8:2022+A1:2024

ICS: 45.140, 45.060.10

Ta dokument določa izvedbena pravila in zahteve za zagotovitev ustreznega dostopa do voznikove kabine, razsvetljave v njej, sedeža in izstopa iz nje. Različne dimenzije temeljijo na antropometričnih podatkih, opredeljenih v standardu EN 16186-5. V ta dokument so vključene tudi ustrezne metode ocenjevanja. Zajeti so naslednji vidiki:

- dimenzije in notranja postavitve;
- dostop do vrat, stopnice, značilnosti tal;
- dimenzije in prostornina sedežev;
- notranja osvetlitev kabine;
- izhod v sili;
- označevanje in etiketiranje.

Ta dokument se uporablja za vozila, ki delujejo v tramvajskih omrežjih.

SIST/TC KAZ Kakovost zraka

SIST EN 16976:2024

SIST-TS CEN/TS 16976:2017

2024-09 (po) (en;fr;de)

56 str. (J)

Zunanji zrak - Določevanje številčne koncentracije delcev atmosferskih aerosolov

Ambient air - Determination of the particle number concentration of atmospheric aerosol

Osnova: EN 16976:2024

ICS: 13.040.20

Ta evropski standard določa standardno metodo za določevanje številčne koncentracije delcev v zunanjem zraku na območju do približno 107 cm⁻³ za čase povprečenja, ki so enaki ali večji od 1 minute. Standardna metoda temelji na kondenzacijskem števcu delcev (CPC), ki deluje v načinu štetja, in ustreznem sistemu redčenja za koncentracije, ki presegajo obseg načina štetja. Določa tudi zmogljivostne lastnosti in minimalne zahteve instrumentov, ki jih je treba uporabiti. Spodnje in zgornje velikosti, obravnavane v tem dokumentu, so 10 nm in nekaj mikrometrov. Ta dokument opisuje vzorčenje, delovanje, obdelavo podatkov ter postopke zagotavljanja in nadzora kakovosti, vključno z umeritvenimi parametri.

SIST EN ISO 16000-11:2024

SIST EN ISO 16000-11:2006

2024-09 (po) (en;fr;de)

22 str. (F)

Notranji zrak - 11. del: Določanje emisije hlapnih organskih spojin iz vzorcev gradbenih proizvodov in opreme - Vzorčenje, shranjevanje vzorcev in priprava preskusnih vzorcev (ISO 16000-11:2024)

Indoor air - Part 11: Determination of the emission of volatile organic compounds from samples of building products and furnishing - Sampling, storage of samples and preparation of test specimens (ISO 16000-11:2024)

Osnova: EN ISO 16000-11:2024

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa postopke vzorčenja, pogoje prevoza, shranjevanje in uporabljene podlage, ki lahko vplivajo na emisije hlapnih organskih spojin za tri vrste gradbenih proizvodov ali opreme: trdne, tekoče in kombinirane. Pri posameznih izdelkih je določena priprava preskušanca za posamezno vrsto.

SIST EN ISO 16000-9:2024

SIST EN ISO 16000-9:2006

SIST EN ISO 16000-9:2006/AC:2008

2024-09 (po) (en;fr;de)

24 str. (F)

Notranji zrak - 9. del: Določanje emisije hlapnih organskih spojin iz vzorcev gradbenih proizvodov in opreme - Metoda s preskusno komoro (ISO 16000-9:2024)

Indoor air - Part 9: Determination of the emission of volatile organic compounds from samples of building products and furnishing - Emission test chamber method (ISO 16000-9:2024)

Osnova: EN ISO 16000-9:2024

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa splošno laboratorijsko preskusno metodo za določanje stopnje emisije hlapnih organskih spojin (VOC) za posamezno območje iz vzorcev novih gradbenih proizvodov ali opreme v določenih klimatskih pogojih. To metodo je mogoče v osnovi uporabiti tudi za vzorce starih proizvodov. Pridobljene podatke o emisijah je mogoče uporabiti za izračun koncentracij v modelnem prostoru (glej preglednico B.1).

Ta dokument se uporablja za različne preskusne emisijske komore, ki se uporabljajo za določanje emisij hlapnih organskih spojin iz gradbenih proizvodov ali opreme.

Uporablja se tudi za vzorce lesnih plošč in drugih gradbenih proizvodov, da se določi stopnja emisije formaldehida.

OPOMBA: Ta dokument je mogoče v osnovi uporabiti za preučevanje morebitnih plinskih emisij iz vzorcev gradbenih proizvodov in opreme.

SIST-TP CEN/TR 18076:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Zunanji zrak - Ekvivalentnost avtomatskih meritev elementarnega ogljika (EC) in organskega ogljika (OC) v delcih PM

Ambient air - Equivalence of automatic measurements of elemental carbon (EC) and organic carbon (OC) in PM

Osnova: CEN/TR 18076:2024

ICS: 13.040.20

Ta dokument podaja definicije količin, izmerjenih z različnimi možnimi metodami, ter njihova osnovna načela, prednosti in slabosti.

Sledljiv osnovni referenčni material za analize elementarnega ogljika (EC) in organskega ogljika (OC) trenutno ni na voljo. Ta dokument

podaja smernice za preskušanje ekvivalentnosti med možnimi metodami in standardom EN 16909 za določanje elementarnega in/ali organskega ogljika na podlagi standarda EN 16450.

SIST-TS CEN/TS 18040:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **40 str. (H)**

Emisije nepremičnih virov - Določanje masne koncentracije formaldehida - Avtomatska metoda

Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of formaldehyde - Automatic method

Osnova: CEN/TS 18040:2024

ICS: 13.040.40

Ta dokument določa merilno metodo, ki temelji na avtomatski metodi za določanje masne koncentracije formaldehida, ki ga odvodniki in dimniki izpuščajo v ozračje. Določa sistem za vzorčenje in kondicioniranje plinov. Poleg tega določa lastnosti, ki jih je treba določiti, in merila zmogljivosti, ki jih morajo izpolnjevati prenosni avtomatski merilni sistemi (P-AMS), ki uporabljajo ustrezne tehnike za merjenje formaldehida.

Ta metoda je namenjena za občasno spremljanje emisij formaldehida, pa tudi za umerjanje in potrjevanje avtomatiziranih merilnih sistemov za formaldehid.

Analizator se umeri s preskusnimi plini, ki jih proizvede plinski generator.

SIST-TS CEN/TS 18044:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **42 str. (I)**

Zunanji zrak - Določanje koncentracije levoglukozana - Kromatografska metoda

Ambient air - Determination of the concentration of levoglucosan - Chromatographic method

Osnova: CEN/TS 18044:2024

ICS: 71.040.50, 13.040.20

Ta dokument določa kromatografsko metodo za določanje levoglukozana v vodnih ali organskih ekstraktih vzorcev filtrov, zbranih v skladu s standardom EN 12341:2023 [5]. Metoda je bila preskušena za koncentracije od pribl. 10 ng/m³ do pribl. 3000 ng/m³ z obdobjem vzorčenja 24 ur. Postopek je primeren tudi za določanje galaktozana in manozana.

Odvisno od uporabljenih instrumentov za analizo je mogoče določiti tudi ogljikove hidrate inozitol, glicerol, treitol/eritritol, ksilitol, arabitol, sorbitol, manitol, trealozo, manozo, glukozo, galaktozo in fruktozo. Vendar pa v tem dokumentu lastnosti delovanja za te spojine niso navedene.

SIST/TC KON.005 Lesene konstrukcije – EC 5

SIST EN 1912:2024

SIST EN 1912:2012
SIST EN 1912:2012/AC:2013

2024-09 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)

Konstrukcijski les - Trdnostni razredi - Določitev trdnostnih razredov na podlagi vizualnega razvrščanja in vrste lesa

Structural Timber - Strength classes - Assignment of visual grades and species

Osnova: EN 1912:2024

ICS: 79.040

Ta dokument navaja trdnostne razrede na podlagi vizualnega razvrščanja, vrste in vire lesa ter določa trdnostne razrede, v katere so razvrščeni. Navedene so razvrstitve za trdnostne razrede, opredeljene v standardu EN 338. Razvrstitve se navezujejo na les, ki predhodno ni bil razvrščen v trdnostni razred na način, ki uvaja pristranskost glede populacije lesa, ki ga je treba razvrstiti, v primerjavi z nerazvrščenim materialom.

Vrste/razredi oziroma kombinacije vrst/razredov so razvrščene v trdnostne razrede v skladu s standardom EN 14081-1 in podpornimi standardi.

Ta dokument vsebuje seznam razvrstitev, vendar le-ta ni izčrpen.

OPOMBA 1: Strojno razvrščen les v skladu s standardom EN 14081 je razvrščen neposredno v trdnostne razrede in ustrezno označen. Zato strojno razvrščanje v tem dokumentu ni navedeno.

OPOMBA 2: Za kombinacije vrst in razredov vizualnega razvrščanja, ki ustrezajo zahtevam standarda EN 14081, vendar v tem dokumentu niso navedene, se določitev trdnostnih razredov izvede v skladu s standardom EN 384.

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN 17881:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Pristnost živil - Črtno kodiranje DNK školjk in proizvodov, pridobljenih iz školjk, z uporabo definiranega mitohondrijskega genskega segmenta 16S rRNA

Food authenticity - DNA barcoding of bivalves and products derived from bivalves using a defined mitochondrial 16S rRNA gene segment

Osnova: EN 17881:2024

ICS: 35.040.50, 67.120.30, 67.020

Ta dokument opisuje postopek za identifikacijo posameznih školjk do stopnje rodu ali vrste.

Identifikacija vrst školjk se izvaja z okrepitevijo polimerazne verižne reakcije (PCR) segmenta mitohondrijskega gena 16S rRNA [1], [2] čemur sledita sekvenciranje produktov polimerazne verižne reakcije in nadaljnja primerjava sekvenc z vnosi v zbirkah podatkov [5]. Metodologija omogoča identifikacijo velikega števila komercialno pomembnih vrst školjk.

Ta metoda je bila uspešno potrjena pri surovih školjkah, vendar jo je mogoče na podlagi rezultatov laboratorijskih preskusov uporabiti tudi za predelane školjke, npr. hladno/vroče dimljene, soljene, zamrznjene, kuhane, pečene, ocvrte vzorce.

Ta dokument običajno ni primeren za analizo zelo predelanih živil, npr. školjk iz konzerv, z zelo razgrajeno DNK, pri katerih dolžine delcev ne zadostujejo za povečanje ciljev. Poleg tega se ne uporablja za kompleksne proizvode iz morskih sadežev, ki vsebujejo mešanico dveh ali več vrst školjk.

SIST EN 17882:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Pristnost živil - Črtno kodiranje DNK mesa, pridobljenega iz sesalcev in ptic, z uporabo definiranih mitohondrijskih citokroma b in citokroma c oksidaze I genskih segmentov

Food authenticity - DNA barcoding of meat derived from mammals and birds using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments

Osnova: EN 17882:2024

ICS: 35.040.50, 67.120.10, 67.020

Ta dokument opisuje postopek za identifikacijo mesa in mesnih proizvodov, pridobljenih iz sesalcev in perutnine, do stopnje rodu ali vrste.

Identifikacija vrst mesa se izvaja z okrepitevijo polimerazne verižne reakcije (PCR) bodisi segmenta mitohondrijskega gena za citokrom b (cytb) [1] ali gena za citokrom c oksidaze I (COI) [2] ali obojega, čemur sledita sekvenciranje produktov polimerazne verižne reakcije in nadaljnja primerjava sekvenc z vnosi v zbirkah podatkov [3], [4]. Metodologija omogoča identifikacijo velikega števila tako pogosto uporabljenih kot eksotičnih vrst mesa v živilih.

Odločitev o tem, ali se za identifikacijo mesa uporablja genski segment cytb ali COI ali oba, je odvisna od navedene vrste mesa, uporabnosti metode polimerazne verižne reakcije za vrste mesa in razpoložljivosti primerjalnih sekvenc v javnih zbirkah podatkov.

Ta metoda je bila uspešno potrjena pri surovem mesu, vendar jo je mogoče na podlagi rezultatov laboratorijskih preskusov uporabiti tudi za predelane mesne proizvode.

Ta dokument običajno ni primeren za analizo zelo predelanih živil z zelo razgrajeno DNK, pri katerih dolžine delcev ne zadostujejo za povečanje ciljev. Poleg tega se ne uporablja za kompleksne mesne proizvode, ki vsebujejo mešanico dveh ali več vrst mesa.

SIST EN ISO 18363-3:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Živalske in rastlinske maščobe ter olja - Določevanje maščobnokislinsko vezanih kloropropandioli (MCPD) in glicidola z GC/MS - 3. del: Metoda z uporabo kislinske transesterifikacije in meritev 2-MCPD, 3-MCPD in glicidola (ISO 18363-3:2024)

Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 3: Method using acid transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol (ISO 18363-3:2024)

Osnova: EN ISO 18363-3:2024

ICS: 67.200.10

Standard ISO 18363 določa postopek za hkratno določevanje estrov 2-MCPD (vezan 2-MCPD), estrov 3-MCPD (vezan 3-MCPD) in glicidil estrov (vezan glicidol) v enem samem testu, ki temelji na cepljenju estrov, kataliziranih s kislino, in derivatizaciji razcepljenih (prostih) analitov s fenilboronsko kislino (PBA) pred analizo GC/MS.

Standard ISO 18363-3 se uporablja za trdne in tekoče maščobe ter olja. Za vse tri analite je meja kvantifikacije (LOQ) 0,1 mg/kg, meja zaznavanja (LOD) pa 0,03 mg/kg.

SIST EN ISO 7218:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **91 str. (M)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Splošne zahteve in smernice za mikrobiološke preiskave (ISO 7218:2024)

Microbiology of the food chain - General requirements and guidance for microbiological examinations (ISO 7218:2024)

Osnova: EN ISO 7218:2024

ICS: 07.100.30

Ta dokument določa splošne zahteve in podaja smernice za mikrobiološke preiskave.

Uporablja se za:

- izvajanje posebnih horizontalnih ali vertikalnih mednarodnih standardov, ki jih je pripravil tehnični odbor ISO/TC 34/SC 9 oziroma ISO/TC 34/SC 5 za odkrivanje ali štetje mikroorganizmov, v nadaljnjem besedilu »posebni standardi«;
- dobro laboratorijsko prakso za mikrobiološke laboratorije, ki preskušajo vzorce v prehranski verigi;
- smernice za mikrobiološke laboratorije, ki preskušajo vzorce v prehranski verigi, v zvezi s tehničnimi zahtevami za zagotavljanje skladnosti s standardom ISO/IEC 17025.

Zahteve tega splošnega standarda nadomeščajo ustrezne zahteve obstoječih posebnih standardov.

Dodatna navodila za preiskave s polimerazno verižno reakcijo (PCR) so podana v standardu ISO 22174.

Ta dokument se uporablja za preiskave bakterij, kvasovk in plesni, če je dopolnjen s posebnimi navodili, pa ga je mogoče uporabiti tudi za parazite in viruse. Ne uporablja se za preiskave toksinov ali drugih metabolitov (npr. aminov) iz mikroorganizmov.

Ta dokument se uporablja za mikrobiologijo prehranske verige, od faze primarne proizvodnje do živilskih proizvodov in živalske krme, vključno z območji, kjer se izvajata proizvodnja in ravnanje s hrano ali krmo. Uporablja se tudi za mikrobiološko preiskovanje vode v proizvodnji hrane oziroma se voda šteje za živilo v nacionalni zakonodaji.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN IEC 60794-1-101:2024

2024-09 (po) (en) 12 str. (C)

Optični kabli - 1-101. del: Splošna specifikacija - Osnovni preskusni postopki za optične kable - Mehanske preskusne metode - Natezno, metoda E1 (IEC 60794-1-101:2024)

Optical fibre cables - Part 1-101: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Mechanical tests methods - Tensile, method E1 (IEC 60794-1-101:2024)

Osnova: EN IEC 60794-1-101:2024

ICS: 19.060, 33.180.10

Standard IEC 60794-1-101:2024 se uporablja za optične kable pri telekomunikacijski opremi in napravah, ki uporabljajo podobne tehnike, ter kable, sestavljene iz optičnih vlaken in električnih vodnikov.

Ta dokument opredeljuje preskusne postopke, ki jih je treba uporabljati pri določanju enotnih zahtev za natezno zmogljivost.

V tem dokumentu izraz »optični kabel« zajema optične enote, mikrokanale itd.

Za splošne zahteve in opredelitve ter popolna navodila o preskusnih metodah za vse vrste glej standard IEC 60794-1-2.

SIST EN IEC 60794-1-104:2024

2024-09 (po) (en) 13 str. (D)

Optični kabli - 1-104. del: Splošna specifikacija - Osnovni preskusni postopki za optične kable - Mehanska preskusna metoda - Vpliv, metoda E4 (IEC 60794-1-104:2024)

Optical fibre cables - Part 1-104: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Mechanical tests method - Impact, method E4 (IEC 60794-1-104:2024)

Osnova: EN IEC 60794-1-104:2024

ICS: 33.180.10

Standard IEC 60794-1-104:2024 se uporablja za optične kable pri telekomunikacijski opremi in napravah, ki uporabljajo podobne tehnike, ter kable s kombinacijo optičnih vlaken in električnih vodnikov. Ta dokument opredeljuje preskusne postopke, ki jih je treba uporabljati pri določanju enotnih zahtev za odpornost proti udarcem. V tem dokumentu izraz »optični kabel« zajema optične enote, mikrokanale itd. Za splošne zahteve in opredelitve ter popolna navodila o preskusnih metodah za vse vrste glej standard IEC 60794-1-2.

Dokument delno razveljavlja in nadomešča standard IEC 60794-1-21:2015, ki bo umaknjen. V okviru spremembe standarda IEC 60794-1-21:2015 je bila njegova vsebina razdeljena na ločene preskusne metode. Vključuje uredniško revizijo, ki temelji na novi strukturi in sistemu številčenja za preskusne metode optičnih kablov.

SIST EN IEC 60794-1-201:2024

2024-09 (po) (en) 16 str. (D)

Optični kabli - 1-201. del: Splošna specifikacija - Osnovni preskusni postopki za optične kable - Okoljske preskusne metode - Ciklične temperaturne spremembe, metoda F1 (IEC 60794-1-201:2024)

Optical fibre cables - Part 1-201: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods - Temperature cycling, method F1 (IEC 60794-1-201:2024)

Osnova: EN IEC 60794-1-201:2024

ICS: 33.180.10

Standard IEC 60794-1-201: 2024 opredeljuje preskusne postopke, ki jih je treba uporabljati pri določanju enotnih zahtev za okoljsko zmogljivost:

– optičnih kablov, namenjenih za uporabo s telekomunikacijsko opremo in napravami, ki uporabljajo podobne tehnike, ter

– kablov, sestavljenih iz optičnih vlaken in električnih vodnikov.

V tem dokumentu lahko izraz »optični kabel« zajema tudi optične enote, mikrokanale itd. Ta dokument opredeljuje preskusni standard za določevanje zmogljivosti kabla, da prenese učinke cikličnih temperaturnih sprememb, z opazovanjem sprememb slabljenja. Za navodila o preskusnih metodah za vse vrste ter za splošne zahteve in opredelitve glej standard IEC 60794-1-2.

Ta dokument delno nadomešča standard IEC 60794-1-22:2017. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s standardom IEC 60794-1-22:2017 vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

a) vsi sklici na napravo za zaznavanje temperature so bili odstranjeni in nadomeščeni z opombo »za nadaljnjo preučitev«;

b) postopek kondicioniranja je bil razdeljen v postopek 1 in postopek 2, da ne bi prišlo do zmede;

c) preskusni pogoj za temperaturo okolja je bil opredeljen v skladu s standardom IEC 60794-1-2;

d) minimalni čas namakanja za maso vzorca > 16 kg v preglednici 1 je bil zmanjšan.

SIST EN IEC 60794-1-209:2024

2024-09 (po) (en) **12 str. (C)**

Optični kabli - 1-209. del: Splošna specifikacija - Osnovni preskusni postopki za optične kable - Okoljske preskusne metode - Staranje, metoda F9 (IEC 60794-1-209:2024)

Optical fibre cables - Part 1-209: Generic specification - Basic optical cable test procedures -

Environmental test methods - Ageing, Method F9 (IEC 60794-1-209:2024)

Osnova: EN IEC 60794-1-209:2024

ICS: 33.180.10

Standard IEC 60794-1-209:2024 opredeljuje preskusne postopke, ki jih je treba uporabljati pri določanju enotnih zahtev za okoljsko zmogljivost:

– optičnih kablov, namenjenih za uporabo s telekomunikacijsko opremo in napravami, ki uporabljajo podobne tehnike, ter

– kablov, sestavljenih iz optičnih vlaken in električnih vodnikov.

V tem dokumentu lahko izraz »optični kabel« zajema tudi optične enote, mikrokanale itd. Ta dokument opredeljuje preskusni standard za določanje zmogljivosti staranja kablov z izpostavljanjem visokim temperaturam in cikličnim temperaturnim spremembam, s čimer se simulira slabljenje tekom njihove življenjske dobe ali fizične lastnosti kablov. Za navodila o preskusnih metodah za vse vrste ter splošne zahteve in opredelitve glej standard IEC 60794-1-2.

Dokument delno razveljavlja in nadomešča standard IEC 60794-1-22:2017. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s standardom IEC 60794-1-22:2017 vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

a) preskusni pogoj za temperaturo okolja je bil opredeljen v skladu s standardom IEC 60794-1-2;

b) vse največje dovoljene vrednosti povečanja slabljenja za eno- in večrodovna vlakna so bile izbrisane in vključene na seznam podrobnosti, ki jih je treba določiti.

SIST EN IEC 60794-1-213:2024

2024-09 (po) (en) **10 str. (C)**

Optični kabli - 1-213. del: Splošna specifikacija - Osnovni preskusni postopki za optične kable - Okoljske preskusne metode - Odpornost mikrokanalov na pritisk, metoda F13 (IEC 60794-1-213:2024)

Optical fibre cables - Part 1-213: Generic specification - Basic optical cable test procedures -

Environmental test methods - Microduct pressure withstand, method F13 (IEC 60794-1-213:2024)

Osnova: EN IEC 60794-1-213:2024

ICS: 33.180.10

Standard IEC 60794-1-213:2024 opredeljuje preskusne postopke, ki jih je treba uporabljati pri določanju enotnih zahtev za okoljsko zmogljivost mikrokanalov. S preskusom se določi odpornost mikrokanalov na notranji pritisk, ne da bi prišlo do puščanja in vidnih poškodb. Ta dokument se uporablja za mikrokanale, namenjene za namestitve kablov ali optičnih enot s pihanjem. V tem dokumentu lahko izraz »mikrokanal« zajema tudi zaščitene mikrokanale. Za navodila o preskusnih metodah za vse vrste ter za splošne zahteve in opredelitve glej standard IEC 60794-1-2. Ta dokument delno razveljavlja in

nadomešča standard IEC 60794-1-22:2017. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s standardom IEC 60794-1-22:2017 vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) merilnik tlaka, ki se uporablja za spremljanje notranjega pritiska mikrokanala, je bil dodan kot del preskusne naprave;
- b) podrobnostim, ki jih je treba navesti, je bila dodana »preskusna temperatura«;
- c) dodana je bila nova podtočka »4.7 Podrobnosti, o katerih je treba poročati«.

SIST EN IEC 61169-69:2024

2024-09 (po) (en) **35 str. (H)**

Radiofrekvenčni konektorji - 69. del: Področna specifikacija za radiofrekvenčne (RF) koaksialne konektorje s potisnim osnim spajanjem - Karakteristična impedanca 50 Ohm (tip SMPM) (IEC 61169-69:2024)

Radio-frequency connectors - Part 69: Sectional specification for RF coaxial connectors with push on mating - Characteristic impedance 50 Ω (type SMP3) (IEC 61169-69:2024)

Osnova: EN IEC 61169-69:2024

ICS: 33.120.30

Standard IEC 61169-69:2024, ki je področna specifikacija (SS), podaja informacije in pravila za pripravo podrobnih specifikacij (DS) za radiofrekvenčne (RF) koaksialne konektorje s potisnim osnim spajanjem, običajno za uporabo v 50-ohmskih kablji ali mikrotrakovih pri mikrovalovanju, telekomunikacijah, v brezžičnih omrežjih in na drugih področjih (SMP3).

Določa mere spojne površine za konektorje za splošni namen tipa 2, podrobnosti o merah standardnih preskusnih konektorjev tipa 0, informacije o merjenju in preskuse, izbrane iz standarda IEC 61169-1, ki se uporabljajo za vse podrobne specifikacije v zvezi z radiofrekvenčnimi konektorji serije SMP3.

Ta specifikacija navaja priporočene lastnosti, ki jih je treba upoštevati pri sestavljanju podrobne specifikacije, ter zajema razporede preskusov in zahteve za pregled za ravni vrednotenja M in H.

Radiofrekvenčni koaksialni konektorji serije SMP3 s potisnim osnim spajanjem s karakteristično nazivno impedanco 50 Ω se uporabljajo z različnimi vrstami radiofrekvenčnih kablov ali mikrotrakov pri mikrovalovanju, telekomunikacijah, v brezžičnih omrežjih in na drugih področjih. Omejitev frekvenčnega območja delovanja je največ 65 GHz.

OPOMBA: Izvirne mere so podane v imperialnih enotah, saj gre za zelo majhen radiofrekvenčni konektor. Obstaja zaskrbljenost, da bi lahko pretvorba v metrični sistem povzročila napake pri zaokroževanju, kar lahko privede do poslabšanja zmogljivosti glede na izvirno imperialno zasnovo. Zato ima konektor SMPM v osnovi imperialno zasnovo. Vse nedimenzionirane slikovne informacije so podane samo za referenčne namene.

SIST EN IEC 61280-4-2:2024

2024-09 (po) (en) **95 str. (M)**

Postopki za preskušanje optičnih komunikacijskih podsistemov - 4-2. del: Kabelska inštalacija - Meritve slabljenja v enorodovnih vlaknih in optičnih povratnih izgub (IEC 61280-4-2:2024)

Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-2: Installed cabling plant - Single-mode attenuation and optical return loss measurements (IEC 61280-4-2:2024)

Osnova: EN IEC 61280-4-2:2024

ICS: 33.180.01

Ta del standarda IEC 61280 se uporablja za meritve slabljenja in optičnih povratnih izgub kabelskih inštalacij optičnih vlaken z enorodnimi vlakni. Ta kabelska inštalacija lahko vključuje enorodna optična vlakna, konektorje, vmesnike, spojnice in druge pasivne naprave. Kable je mogoče položiti v različnih okoljih, vključno s stanovanjskimi, poslovnimi, industrijskimi prostori in prostori podatkovnih centrov, ter tudi v okoljih zunanjih inštalacij.

Ta dokument se uporablja za vse vrste enorodnih vlaken, vključno s tistimi, določenimi v standardu IEC 60793-2-50 kot vlakna razreda B.

Načela tega dokumenta je mogoče uporabiti za kabelske inštalacije z razvejilnimi elementi (delilniki) in v določenem razponu valovne dolžine v situacijah, kjer so razmeščene pasivne valovnodolžinske selektivne komponente, kot so naprave WDM, CWDM in DWDM.

Ta dokument ni namenjen za uporabo pri kabelskih inštalacijah z aktivnimi napravami, kot so ojačevalniki optičnih vlaken ali dinamični kanalni stabilizatorji.

SIST EN IEC 61300-2-22:2024

2024-09 (po) (en) **14 str. (D)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 2-22. del: Preskusi - Sprememba temperature (IEC 61300-2-22:2024)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-22: Tests - Change of temperature (IEC 61300-2-22:2024)

Osnova: EN IEC 61300-2-22:2024

ICS: 33.180.20

V standardu IEC 61300-2-22:2024 je opisan postopek za ugotavljanje primernosti optičnih spojnih elementov in pasivnih komponent za odpornost proti učinkom spremembe temperature ali zaporedju sprememb temperature.

SIST EN IEC 61300-2-27:2024

2024-09 (po) (en) **14 str. (D)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 2-27. del: Preskusi - Prah (laminarni tok) (IEC 61300-2-27:2024)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-27: Tests - Dust (laminar flow) (IEC 61300-2-27:2024)

Osnova: EN IEC 61300-2-27:2024

ICS: 33.180.20

Standard IEC 61300-2-27:2024 določa učinke prahu na optične spojne elemente ali pasivne komponente. Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 1995. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) dodane so bile zveze s standardi;
- b) zahteva glede relativne vlažnosti med preskusom je bila spremenjena;
- c) opis postopka je bil spremenjen;
- d) dodana je bila slika 1, ki prikazuje možne preskusne konfiguracije;
- e) stopnja zahtevnosti preskusa je bila posodobljena v skladu s kategorijo komponent in zmogljivosti;
- f) dodana je bila točka 8 s podrobnostmi, ki jih je treba navesti in o njih poročati.

SIST EN IEC 61300-2-34:2024

2024-09 (po) (en) **14 str. (D)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 2-34. del: Preskusi - Odpornost proti topilom in onesnaženim tekočinam (IEC 61300-2-34:2024)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-34: Tests - Resistance to solvents and contaminating fluids (IEC 61300-2-34:2024)

Osnova: EN IEC 61300-2-34:2024

ICS: 33.180.20

Standard IEC 61300-2-34:2024 se uporablja za preskušanje odpornosti optičnih spojnih elementov, pasivnih komponent in zaščitnega ohišja proti topilom in onesnaženim tekočinam ter njihove funkcionalnosti.

SIST EN IEC 61754-13:2024

2024-09 (po) (en) **18 str. (E)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Vmesniki za optične konektorje - 13. del: Družina konektorjev vrste FC-PC (IEC 61754-13:2024)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 13: Type FC-PC connector family (IEC 61754-13:2024)

Osnova: EN IEC 61754-13:2024

ICS: 33.180.20

Standard IEC 61754-13:2024 določa standardne mere vmesnikov za družino konektorjev tipa FC-PC. Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2006. Ta izdaja je tehnično

popravljen izdaja. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) zveze s standardi so bile posodobljene, da odražajo najnovejše dokumente;
- b) v točki 5.2 je bila dodana medsebojna združljivost;
- c) mere vmesnikov za vtične konektorje v preglednicah 2 in 3 so bile spremenjene;
- d) v preglednici 3 so bili dodani konektorji tipov Am, Bm in Cm.

SIST EN IEC 62153-4-15:2021/A1:2024

2024-09 (po) (en) **7 str. (B)**

Preskusne metode za kovinske kable in druge pasivne komponente - 4-15. del: Z elektromagnetno združljivostjo (EMC) povezana preskusna metoda za meritve prenosne impedance in zaslonskega slabljenja ali sklopnega slabljenja s triosno celico - Dopolnilo A1 (IEC 62153-4-15:2021/AMD1:2024)
Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-15: Electromagnetic compatibility (EMC) related test method for measuring transfer impedance and screening attenuation or coupling attenuation with triaxial cell (IEC 62153-4-15:2021/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 62153-4-15:2021/A1:2024

ICS: 33.100.01, 33.120.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62153-4-15:2021.

Ta del standarda IEC 62153 določa postopke za merjenje prenosne impedance, zaslonskega slabljenja ali sklopnega slabljenja konektorjev, kabelskih sklopov in komponent (npr. pribora za analogne in digitalne prenosne sisteme) ter opreme za komunikacijska omrežja s triosno celico.

Meritve je mogoče izvesti z uporabo naprave, ki preskuša, neposredno na triosni celici ali z metodo »cev v cevi« v skladu s standardom IEC 62153-4-7.

SIST EN IEC 62522:2024

2024-09 (po) (en) **42 str. (I)**

Umerjanje nastavljenih laserskih virov (IEC 62522:2024)

Calibration of tuneable laser sources (IEC 62522:2024)

Osnova: EN IEC 62522:2024

ICS: 33.180.01, 31.260

Ta dokument podaja stabilen in ponovljiv postopek za umerjanje valovne dolžine in izhodne moči nastavljenega laserja glede na referenčne instrumente, kot so merilniki optične moči in optične valovne dolžine (vključno z merilniki optične frekvence), ki so bili predhodno sledljivo umerjeni.

SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine

SIST EN IEC 60146-1-1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **92 str. (M)**

Polprevodniški pretvorniki - Splošne zahteve in linijsko komutirani pretvorniki - 1-1. del: Specifikacija osnovnih zahtev (IEC 60146-1-1:2024)

Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-1:

Specification of basic requirements (IEC 60146-1-1:2024)

Osnova: EN IEC 60146-1-1:2024

ICS: 29.045, 29.200

Standard IEC 60146-1-1:2024 določa zahteve za zmogljivost vseh polprevodniških močnostnih pretvornikov in polprevodniških močnostnih stikal, ki uporabljajo krmiljene in/ali nekrmiljene elektronske ventilne naprave. Namenjen je predvsem določitvi osnovnih zahtev za pretvornike na splošno in zahtev za linijsko komutirane pretvornike za pretvorbo izmenične napetosti v enosmerno napetost oziroma obratno. Deli tega dokumenta se uporabljajo tudi za druge vrste elektronskih močnostnih pretvornikov, če zanje standardi za izdelke še ne obstajajo.

Peta izdaja uvaja štiri glavne spremembe:

- a) standard je bil v celoti znova izdan v skladu s trenutnimi direktivami;

- b) opisi v zvezi z varnostjo so bili izbrisani zaradi uskladitve s skupino standardov IEC 62477;
- c) metode za izračun regulacije induktivne napetosti so bile spremenjene;
- d) vsebina je bila spremenjena zaradi uskladitve s skupino standardov IEC 61378.

SIST EN IEC 61406-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **39 str. (H)**

Identifikacijska povezava - 2. del: Tipi/modeli, loti/serije, artikli in značilnosti (IEC 61406-2:2024)

Identification link - Part 2: Types/models, lots/batches, items and characteristics (IEC 61406-2:2024)

Osnova: EN IEC 61406-2:2024

ICS: 35.240.15, 35.040.50

Standard IEC 61406-2:2024 dopolnjuje standard IEC 61406-1 z dodatnimi zahtevami za primere, kadar so podatkovni elementi znotraj niza strukturirane identifikacijske povezave kodirani s standardizirano sintakso in semantiko.

Ta dokument zajema tudi primere, kadar se enoličnost navezuje na tipe/modele ali lote/serije izdelkov. Privzeto se predpostavlja, da identifikacijska povezava opredeljuje enolične objekte, kot so enolični serijski izdelki, sredstva, osebe ali paketi, razen če je opredeljeno drugače.

SIST EN IEC 61784-3:2021/A1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 3. del: Funkcijska varnost procesnih vodil - Splošna pravila in definicije profilov - Dopnilo 1 (IEC 61784-3:2021/AMD1:2024)

Industrial communication networks - Profiles - Part 3: Functional safety fieldbuses - General rules and profile definitions - Amendment 1 (IEC 61784-3:2021/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 61784-3:2021/A1:2024

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61784-3:2021.

Ta del skupine standardov IEC 61784-3 pojasnjuje nekatera splošna načela, ki jih je mogoče uporabiti pri prenosu z vidika varnosti pomembnih sporočil med udeleženci v porazdeljenem omrežju z uporabo tehnologije procesnih vodil v skladu z zahtevami skupine standardov IEC 61508 (vsi deli) 1 za funkcijsko varnost. Ta načela temeljijo na pristopu »black channel«. Uporabljati jih je mogoče za različne industrijske namene, kot so procesni nadzor, proizvodna avtomatizacija in stroji.

Ta del in deli skupine standardov IEC 61784-3-x določajo več komunikacijskih profilov za funkcionalno varnost, ki temeljijo na komunikacijskih profilih, ter protokolne plasti tehnologije procesnih vodil v skupinah standardov IEC 61784-1, IEC 61784-2 in IEC 61158 (vsi deli). Ti komunikacijski profili za funkcionalno varnost uporabljajo pristop »black channel«, kot je opredeljeno v skupini standardov IEC 61508. Namenjeni so izključno za uporabo v varnostnih napravah.

OPOMBA 1: Morda obstajajo drugi z varnostjo povezani komunikacijski sistemi, ki izpolnjujejo zahteve skupine standardov IEC 61508 (vsi deli), ki niso vključeni v skupino standardov IEC 61784-3 (vsi deli).

OPOMBA 2: Standard ne zajema električne varnosti in intrinzičnih varnostnih vidikov. Električna varnost je povezana z nevarnostmi, kot je električni udar. Intrinzična varnost se navezuje na nevarnosti, ki so povezane s potencialno eksplozivnimi atmosferami.

Vsi sistemi so na neki točki svojega življenjskega cikla izpostavljeni nepooblaščenemu dostopu. Treba je preučiti dodatne ukrepe pri vseh z varnostjo povezanih vrstah uporabe za zaščito sistemov procesnih vodil pred nepooblaščenim dostopom. Skupina standardov IEC 62443 (vsi deli) bo obravnavala številna od teh vprašanj; povezava s skupino standardov IEC 62443 (vsi deli) je podrobno opisana v namenski podtočki tega dokumenta.

OPOMBA 3: Izvedba komunikacijskega profila za funkcionalno varnost v napravi v skladu s tem dokumentom ne zadostuje, da bi naprava izpolnjevala zahteve za varnostno napravo, kot je opredeljeno v skupini standardov IEC 61508 (vsi deli).

OPOMBA 4: Posledična celovitost varnostnega sistema (SIL) je odvisna od izvedbe izbranega komunikacijskega profila za funkcionalno varnost znotraj tega sistema.

OPOMBA 5: V dodatku C je pojasnjena shema številčenja, ki se uporablja za tehnološko specifične dele (IEC 61784-3-x), skupaj z njihovo skupno splošno strukturo.

OPOMBA 6: V dodatku D so podane smernice za ocenjevanje in preskušanje varnostnih komunikacijskih profilov ter z varnostjo povezane naprave, ki te profile uporabljajo.

SIST EN IEC 61784-5-12:2024

SIST EN IEC 61784-5-12:2019

2024-09 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 5-12. del: Inštalacija procesnih vodil - Inštalacijski profili za CPF 12 (IEC 61784-5-12:2024)

Industrial networks - Profiles - Part 5-12: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 12 (IEC 61784-5-12:2024)

Osnova: EN IEC 61784-5-12:2024

ICS: 35.100.40, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-5 določa inštalacijski profil za CPF 12 (EtherCAT™1).

Inštalacijski profil je naveden v dodatku A, ki ga je treba uporabljati skupaj s standardi

IEC 61918:2018, IEC 61918:2018/AMD1:2022 in IEC 61918:2018/AMD2:2024.

SIST EN IEC 61784-5-19:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 81 str. (M)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 5-19. del: Inštalacija procesnih vodil - Inštalacijski profili za CPF 19 (IEC 61784-5-19:2024)

Industrial communication networks - Profiles - Part 5-19: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 19 (IEC 61784-5-19:2024)

Osnova: EN IEC 61784-5-19:2024

ICS: 35.100.40, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-5 določa inštalacijski profil za CPF 19 (MECHATROLINK™1). Inštalacijski profili so navedeni v dodatkih, ki jih je treba uporabljati skupaj s standardi IEC 61918:2018, IEC 61918:2018/AMD1:2022 in IEC 61918:2018/AMD2:2024.

SIST EN IEC 61784-5-2:2019/A1:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 5-2. del: Inštalacija procesnih vodil - Inštalacijski profili za CPF 2 - Dopolnilo A1 (IEC 61784-5-2:2018/AMD1:2024)

Industrial communication networks - Profiles - Part 5-2: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 2 (IEC 61784-5-2:2018/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 61784-5-2:2018/A1:2024

ICS: 35.100.40, 25.040.40

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61784-5-2:2019.

Ta del standarda IEC 61784-5 določa inštalacijske profile za CPF 2 (CIP™1).

Inštalacijski profili so navedeni v dodatkih, ki jih je treba uporabljati s skupaj standardom IEC 61918:2018.

SIST EN IEC 61784-5-21:2019/A1:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 5-21. del: Inštalacija procesnih vodil - Inštalacijski profili za CPF 21 - Dopolnilo A1 (IEC 61784-5-21:2018/AMD1:2024)

Industrial communication networks - Profiles - Part 5-21: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 21 (IEC 61784-5-21:2018/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 61784-5-21:2018/A1:2024

ICS: 35.100.40, 25.040.40

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu

Ta del standarda IEC 61784 določa inštalacijske profile za CPF 21 (FL-net1).

Inštalacijski profil je podan v dodatku A. Ta dodatek se navezuje na standard IEC 61918:2018.

SIST EN IEC 61784-5-22:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Industrijska omrežja - Profili - 5-22. del: Inštalacija procesnih vodil - Inštalacijski profili za CPF 22 (IEC 61784-5-22:2024)

Industrial networks - Profiles - Part 5-22: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 22 (IEC 61784-5-22:2024)

Osnova: EN IEC 61784-5-22:2024

ICS: 35.100.40, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-5 določa inštalacijski profil za CPF 22 (AUTBUS™ 1). Inštalacijski profil je določen v dodatku A, ki ga je treba uporabljati skupaj s standardi IEC 61918:2018, IEC 61918:2018/AMD1:2022 in IEC 61918:2018/AMD2:2024.

SIST EN IEC 61784-5-3:2019/A1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 5-3. del: Inštalacija procesnih vodil - Inštalacijski profili za CPF 3 - Dopolnilo A1 (IEC 61784-5-3:2018/AMD1:2024)

Industrial communication networks - Profiles - Part 5-3: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 3 (IEC 61784-5-3:2018/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 61784-5-3:2018/A1:2024

ICS: 35.100.40, 25.040.40

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61784-5-3:2019.

Ta del standarda IEC 61784-5 določa inštalacijske profile za CPF 3 (PROFIBUS/PROFINET)1. Inštalacijski profili so navedeni v dodatkih. Ti dodatki se navezujejo na standard IEC 61918:2018.

SIST EN IEC 61784-5-6:2024

SIST EN IEC 61784-5-6:2019

2024-09 (po) (en;fr;de) **53 str. (J)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 5-6. del: Inštalacija procesnih vodil - Inštalacijski profili za CPF 6 (IEC 61784-5-6:2024)

Industrial networks - Profiles - Part 5-6: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 6 (IEC 61784-5-6:2024)

Osnova: EN IEC 61784-5-6:2024

ICS: 35.100.40, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-5 določa inštalacijske profile za CPF 6 (INTERBUS™)1. Inštalacijski profili so navedeni v dodatkih, ki jih je treba uporabljati skupaj s standardi IEC 61918:2018, IEC 61918:2018/AMD1:2022 in IEC 61918:2018/AMD2:2024.

SIST EN IEC 61784-5-8:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **88 str. (M)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 5-8. del: Inštalacija procesnih vodil - Inštalacijski profili za CPF 8 (IEC 61784-5-8:2024)

Industrial communication networks - Profiles - Part 5-8: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 8 (IEC 61784-5-8:2024)

Osnova: EN IEC 61784-5-8:2024

ICS: 35.100.40, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-5 določa inštalacijske profile za CPF 8 (CC-Link™)1. Inštalacijski profili so navedeni v dodatkih, ki jih je treba uporabljati skupaj s standardi IEC 61918:2018, IEC 61918:2018/AMD1:2022 in IEC 61918:2018/AMD2:2024.

SIST EN IEC 61918:2019/A2:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Inštalacija komunikacijskih omrežij v industrijskih okoljih - Dopolnilo A2 (IEC 61918:2018/AMD2:2024)

Amendment 2 - Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises (IEC 61918:2018/AMD2:2024)

Osnova: EN IEC 61918:2018/A2:2024

ICS: 35.110, 25.040.40

Amandma A2:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61918:2019.

Ta dokument opredeljuje osnovne zahteve za inštalacijo medijev za komunikacijska omrežja v avtomatiziranih otokih industrijskih lokacij in med njimi. Ta dokument vključuje uravnoteženo kablovje iz optičnih vlaken. Prva tako vključuje kabelsko infrastrukturo za brezžične medije, vendar ne samih brezžičnih medijev. Dodatne medije obravnava IEC 61784-5 (vsi deli). Ta dokument je spremljevalni standard h komunikacijskim omrežjem industrijskih avtomatiziranih otokov in posebej h komunikacijskim omrežjem, opredeljenim v standardu IEC 61158 (vsi deli) in IEC 61784 (vsi deli).

Poleg tega ta dokument obravnava povezavo med generičnim telekomunikacijskim kablovjem, določenim v standardu ISO/IEC 11801-3, in posebnim komunikacijskim kablovjem avtomatiziranega otoka, pri čemer avtomatiziran izhod (AO) nadomešča telekomunikacijski izhod (TO) iz standarda ISO/IEC 11801-3.

OPOMBA: Če vmesnik, uporabljen na avtomatiziranem izhodu, ni v skladu s tistim, ki je določen za telekomunikacijski izhod v standardu ISO/IEC 11801-3, kablovje ni več skladno s standardom ISO/IEC 11801-3, čeprav se nekatere značilnosti generičnega kablovja, vključno z zmogljivostjo, lahko ohranijo.

Ta dokument zagotavlja smernice za urejanje kritičnih vidikov industrijskih avtomatiziranih področij (varnost in okoljski vidiki, kot so motnje zaradi mehanskih vplivov, tekočine, delcev, podnebja, kemikalij in elektromagnetizma).

Ta dokument ne priznava postopkov distribucije energije prek uravnoteženih kabelskih sistemov Ethernet ali z njimi.

Ta dokument obravnava vloge načrtovalca, monterja, preveritelja, osebja za opravljanje prevzemnih preskusov, administrativnega osebja in osebja za vzdrževanje ter opredeljuje ustrezne odgovornosti in/ali podaja smernice.

SIST EN IEC 62061:2021/A1:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Varnost strojev - Funkcijska varnost nadzornih sistemov, povezanih z varnostjo - Dopolnilo A1 (IEC 62061:2021/AMD1:2024)

Amendment 1 - Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems (IEC 62061:2021/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 62061:2021/A1:2024

ICS: 25.040.40, 13.110

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62061:2021.

Ta mednarodni standard določa zahteve in priporočila za izdelavo, vgradnjo in ovrednotenje nadzornih sistemov, povezanih z varnostjo (SCS), za stroje. Uporablja se za nadzorne sisteme, ki se samostojno ali v kombinaciji uporabljajo za izvajanje varnostnih funkcij na strojih, ki jih med delom ni mogoče prenašati v roki, vključno s skupino strojev, ki delujejo skupaj na usklajen način.

Ta dokument je standard, specifičen za področje strojev, v okviru standarda IEC 61508 (vsi deli).

Izdelava kompleksnih programirljivih elektronskih podsistemov oziroma njihovih elementov ne spada na področje uporabe tega dokumenta. To spada na področje uporabe standarda IEC 61508 in z njim povezanih standardov (glej sliko 1).

OPOMBA 1: Kompleksni programirljivi elektronski podsistemi so na primer sistemi na čipih ali plošče mikrokrmilnikov.

V glavnem delu tega področnega standarda so podane splošne zahteve za izdelavo in preverjanje nadzornih sistemov, povezanih z varnostjo, ki delujejo v načinu z visokimi zahtevami in v neprekinjenem načinu.

Ta dokument:

– obravnava samo zahteve za funkcionalno varnost, namenjene zmanjšanju tveganja nevarnih situacij;

– je omejen na tveganja, ki izhajajo neposredno iz samega stroja ali iz skupine strojev, ki delujejo skupaj in usklajeno.

OPOMBA 2: Zahteve za blažitev tveganj, ki izhajajo iz drugih nevarnosti, so podane v ustreznih področnih standardih.

Dodatne informacije za stroje, ki so del procesne dejavnosti, so na voljo v standardu IEC 61511.

Ta dokument ne zajema:

– električnih nevarnosti, ki izhajajo iz same električne nadzorne opreme (npr. električni udar – glej standard IEC 60204-1);

– drugih varnostnih zahtev, potrebnih na ravni strojev (npr. zaščitni ukrepi);

– posebnih ukrepov za varnostne vidike – glej standard IEC TR 63074.

Ta dokument ne omejuje ali preprečuje tehnološkega napredka.

Slika 1 prikazuje področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN IEC 62368-1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **393 str. (Z)**

Oprema za avdio/video, informacijsko in komunikacijsko tehnologijo - 1. del: Varnostne zahteve
Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements

Osnova: EN IEC 62368-1:2024

ICS: 35.020, 33.160.01

Ta del standarda IEC 62368 je standard o varnosti izdelkov, ki razvršča vire energije, predpisuje ukrepe za zaščito pred temi viri energije ter podaja smernice glede uporabe teh ukrepov in zahteve zanje.

Predpisani zaščitni ukrepi so namenjeni zmanjševanju tveganja za bolečine, poškodbe in – v primeru požara – materialne škode.

Cilj uvoda je pomagati načrtovalcem pri razumevanju temeljnih načel varnosti, da bodo lahko načrtovali opremo, ki je varna. Ta načela so informativna in ne nadomeščajo podrobnih zahtev tega dokumenta.

SIST EN IEC 62368-1:2024/A11:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Oprema za avdio/video, informacijsko in komunikacijsko tehnologijo - 1. del: Varnostne zahteve -
Dopolnilo A11

Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements

Osnova: EN IEC 62368-1:2024/A11:2024

ICS: 35.020, 33.160.01

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62368-1:2024.

Ta del standarda IEC 62368 je standard o varnosti izdelkov, ki razvršča vire energije, predpisuje ukrepe za zaščito pred temi viri energije ter podaja smernice glede uporabe teh ukrepov in zahteve zanje.

Predpisani zaščitni ukrepi so namenjeni zmanjševanju tveganja za bolečine, poškodbe in – v primeru požara – materialne škode.

Cilj uvoda je pomagati načrtovalcem pri razumevanju temeljnih načel varnosti, da bodo lahko načrtovali opremo, ki je varna. Ta načela so informativna in ne nadomeščajo podrobnih zahtev tega dokumenta.

SIST EN IEC 62443-2-4:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **94 str. (M)**

Zaščita industrijske avtomatizacije in nadzornih sistemov - 2-4. del: Zahteve za program zaščite za
ponudnike storitev IACS (IEC 62443-2-4:2023)

*Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for
IACS service providers (IEC 62443-2-4:2023)*

Osnova: EN IEC 62443-2-4:2024

ICS: 35.030, 25.040.01

Standard IEC 62443-2:2023 določa izčrpen sklop zahtev za procese v zvezi z zaščito, ki jih lahko ponudniki storitev IACS zagotavljajo lastniku sredstva med integracijo in vzdrževanjem rešitve avtomatizacije. Ker vse zahteve ne veljajo za vse industrijske skupine in organizacije, podtočka 4.1.4

zagotavlja razvoj »profilov«, ki omogočajo podnabor teh zahtev. Profili se uporabljajo za prilagoditev tega dokumenta posebnim okoljem, vključno z okolji, ki ne temeljijo na storitvah IACS.

OPOMBA 1: Izraz »rešitev avtomatizacije« se v tem dokumentu uporablja kot lastno ime (in je zato zapisan z veliko začetnico), da ga ni mogoče zamenjati z drugimi uporabami tega izraza. Skupaj se procesi zaščite, ki jih zagotavlja ponudnik storitev IACS, imenujejo njegov program zaščite (SP) za lastnike sredstev IACS. V povezani specifikaciji standard IEC 62443-2-1 opisuje zahteve za sistem upravljanja zaščite lastnika sredstva.

OPOMBA 2: Na splošno so te zmogljivosti zaščite povezane s politiko, postopki, prakso in osebjem. Slika 1 prikazuje procese zaščite, ki jih v okviru integracije in vzdrževanja izvajajo lastnik sredstva, ponudnik(-i) storitve in dobavitelj(-i) storitve IACS, ter njihova razmerja med seboj in do rešitve avtomatizacije. Nekatere zahteve v tem dokumentu, ki se navezujejo na program zaščite, so povezane z zahtevami glede zaščite iz standardov IEC 62443-3-3 in IEC 62443-4-2.

OPOMBA 3: IACS je kombinacija rešitve avtomatizacije in organizacijskih ukrepov, potrebnih za njeno načrtovanje, uvedbo, delovanje in vzdrževanje.

OPOMBA 4: K vzdrževanju starejšega sistema z nezadostno tehnično zmogljivostjo na področju zaščite ter izvajanju pravilnikov, procesov in postopkov je mogoče pristopiti z zmanjšanjem tveganja.

SIST EN IEC 62477-1:2024/AC:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 9 str. (AC)

Varnostne zahteve za močnostne elektronske pretvorniške sisteme in opremo - 1. del: Splošno - Popravek AC (IEC 62477-1:2022/COR1:2024)

Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General (IEC 62477-1:2022/COR1:2024)

Osnova: EN IEC 62477-1:2023/AC:2024-04

ICS: 29.200

Popravek k standardu SIST EN IEC 62477-1:2024.

Ta del standarda IEC 62477 se uporablja za močnostne elektronske pretvorniške sisteme (PECS), morebitno dodatno opremo in njihove dele za elektronsko močnostno pretvorbo in elektronsko močnostno preklapljanje, vključno s sredstvi za njihov nadzor, zaščito, spremljanje in merjenje, na primer z glavnim namenom za pretvorbo električne energije z nazivnimi sistemskimi izmeničnimi napetostmi največ 1000 V oziroma sistemskimi enosmernimi napetostmi največ 1500 V.

Ta dokument se uporablja tudi za močnostne elektronske pretvorniške sisteme, ki namenoma oddajajo ali sprejemajo radijske valove za namene radijske komunikacije.

Ta dokument lahko kot referenčni standard uporabljajo odbori za izdelke, ki pripravljajo standarde za izdelke za:

- električne pogonske sisteme z nastavljivo hitrostjo (PDS);
- samostojne sisteme za neprekinjeno napajanje (UPS);
- nizkonapetostne napajalnike za stabilizirano napajanje z enosmernim tokom;
- dvosmerne močnostne pretvornike.

Ta dokument določa minimalne varnostne zahteve za močnostne elektronske pretvorniške sisteme in njihovo dodatno opremo, za katere ne obstaja standard za izdelek.

Ta dokument ima status publikacije skupinske varnosti, ki je v skladu z vodilom IEC 104 za elektronske močnostne pretvorniške sisteme na osnovi sonca, vetra, plimovanja, valovanja, gorivnih celic ali podobnih virov.

Glede na vodilo IEC 104 je ena od dolžnosti tehničnih odborov, da pri pripravi standardov za izdelke uporabijo osnovne varnostne publikacije in/ali publikacije skupinske varnosti, če je to mogoče.

Napotki za uporabo te publikacije skupinske varnosti za odbore za izdelke so podani v dodatku S.

Ta dokument

- vzpostavlja skupno terminologijo za varnostne vidike v zvezi z močnostnimi elektronskimi pretvorniškimi sistemi,
- določa minimalne zahteve za usklajevanje varnostnih vidikov medsebojno povezanih delov znotraj močnostnih električnih pretvorniških sistemov,
- vzpostavlja skupno osnovo za minimalne varnostne zahteve za tiste dele izdelkov, ki vsebujejo močnostne elektronske pretvorniške sisteme,
- določa zahteve za zmanjšanje tveganja požara, električnega udara, toplotnih, energijskih in mehaničnih tveganj med uporabo, delovanjem ter, kjer je to navedeno, popravitom in vzdrževanjem, ter

• določa minimalne zahteve za zmanjšanje tveganja v zvezi z močnostnimi elektronskimi pretvorniškimi sistemi, zasnovanimi kot oprema, ki se priklopi ali je stalno priklopljena, če je sestavljena iz sistema vzajemno povezanih enot ali samostojnih enot, upoštevajoč namestitvev, uporabo in vzdrževanje močnostnih elektronskih pretvorniških sistemov, na način, ki ga je predpisal proizvajalec.

Ta dokument ne zajema:

- telekomunikacijskih naprav, razen napajalnikov teh naprav,
- vidikov funkcionalne varnosti, zajetih na primer v standardu IEC 61508 (vsi deli), ter
- električne opreme in sistemov za železniške naprave in električna vozila.

SIST EN IEC 62501:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **57 str. (J)**

Elektronke za pretvornike napetostnih virov (VSC) za enosmerni visokonapetostni prenos električne energije (HVDC) - Električno preskušanje (IEC 62501:2024)

Voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) power transmission - Electrical testing (IEC 62501:2024)

Osnova: EN IEC 62501:2024

ICS: 29.240.01, 29.200

Standard IEC 62501:2024 se uporablja za elektronke za pretvornike z lastno komutacijo za uporabo v trifaznih pretvornikih napetostnih virov (VSC) za enosmerni visokonapetostni prenos električne energije ali kot del povezave zaporedne vrste in za dinamične zavorne ventile. Omejen je na električno vrsto in proizvodne preskuse. Ta dokument je mogoče uporabljati kot vodilo za preskušanje elektronk za pretvornike visokonapetostnih virov, ki se uporabljajo v sistemih za shranjevanje energije (ESS). Preskusi, določeni v tem dokumentu, temeljijo na zračno izoliranih elektronkah. Zahteve glede preskusa in merila sprejemljivosti je mogoče uporabiti kot vodilo pri določanju električne vrste in proizvodnih preskusov drugih vrst elektronk. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) pogoji za uporabo nadomestnih dokazov so bili vstavljeni kot nova preglednica 1;
- b) preskusni parametri za preskus enosmerne napetosti za elektronke (7.3.2) in za MVU (8.4.1) so bili posodobljeni;
- c) preskus enosmerne/izmenične napetosti med priključki elektronke (točka 9) so bili preoblikovani ter v točki 9.4.2 so bili dodani alternativni preskusi s posamičnim preskušanjem enosmerne oziroma izmenične napetosti;
- d) preskus delne razelektritve v programu rutinskih preskusov je bil odstranjen;
- e) dodanih je bilo več informacij o toleranci okvar sestavnih delov elektronke (dodatek B);
- f) določevanje izgub elektronk je bilo dodano kot dodatek C.

SIST EN IEC 63278-1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **76 str. (L)**

Ogrodje sredstva upravljanja za industrijske aplikacije - 1. del: Struktura ogrodja sredstva upravljanja (IEC 63278-1:2023)

Asset Administration Shell for industrial applications - Part 1: Asset Administration Shell structure (IEC 63278-1:2023)

Osnova: EN IEC 63278-1:2024

ICS: 35.240.50, 25.040.01

Ta dokument določa strukturo standardizirane digitalne predstavitve sredstva, imenovane ogrodje sredstva upravljanja. Ogrodje sredstva upravljanja zagotavlja enoten dostop do informacij in storitev. Namen ogrodja sredstva upravljanja je omogočiti dvema ali več programskim aplikacijam, da si izmenjujejo informacije in medsebojno uporabljajo izmenjane informacije na zaupen in varen način. Ta dokument se osredotoča na ogrodja sredstev upravljanja, ki predstavljajo sredstva proizvodnih podjetij, vključno z izdelki, ki jih le-ta proizvajajo, in celotno hierarhijo industrijske opreme. Opredeljuje povezane strukture, informacije in storitve.

Ogrodje sredstva upravljanja se uporablja za:

- vse vrste industrijskih procesov (diskretna proizvodnja, neprekinjena obdelava, paketna obdelava, hibridna proizvodnja);

- vsak industrijski sektor, v katerem se izvajajo merjenje, nadzor in avtomatizacija industrijskih procesov;
- celoten življenjski cikel sredstev od ideje do obdelave po izteku življenjske dobe;
- sredstva, ki so fizične, digitalne ali neopredmetene enote.

SIST-TP CLC IEC/TR 63161:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)**

Dodelitev zahtev celovite varnosti - Osnovni princip (IEC/TR 63161:2022)

Assignment of safety integrity requirements - Basic rationale (IEC/TR 63161:2022)

Osnova: CLC IEC/TR 63161:2024

ICS: 13.110

To tehnično poročilo se uporablja, kadar je bila za stroj ali procesni obrat izvedena ocena tveganja v skladu s standardom ISO 12100 in kot zaščitni ukrep za preprečevanje določenih nevarnosti izbrana nadzorna funkcija, povezana z varnostjo.

Za dani primer je v tem tehničnem poročilu opisan osnovni logični princip, na podlagi katerega se izbrani funkciji dodeli zahteva celovite varnosti.

To tehnično poročilo se uporablja za nadzorne funkcije, povezane z varnostjo, v vseh načinih uporabe: neprekinjenem načinu ter načinu z visokimi in nizkimi zahtevami.

SIST-TS CLC IEC/TS 62443-1-5:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Zaščita industrijske avtomatizacije in nadzornih sistemov - 1-5. del: Shema za IEC 62443 zaščitne profile (IEC/TS 62443-1-5:2023)

Security for industrial automation and control systems - Part 1-5: Scheme for IEC 62443 security profiles (IEC/TS 62443-1-5:2023)

Osnova: CLC IEC/TS 62443-1-5:2024

ICS: 25.040.40

Ta del standarda IEC 62443 določa shemo za opredelitev (izbiro, zapisovanje, snovanje, ustvarjanje) IEC 62443 zaščitnih profilov.

Ta shema in njene posebne zahteve se uporabljajo za IEC 62443 zaščitne profile, ki naj bi bili objavljeni kot del prihajajoče podskupine IEC 62443 namenskih zaščitnih profilov.

IEC 62443 zaščitni profili lahko zagotavljajo podporo zainteresiranim stranem (npr. med dejavnostmi ugotavljanja skladnosti) pri doseganju primerljivosti ocenjenih zahtev standarda IEC 62443.

SIST-TS CLC IEC/TS 63074:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**

Varnost strojev - Zaščitni vidiki, povezani s funkcionalno varnostjo varnostno pomembnih nadzornih sistemov

Safety of machinery - Security aspects related to functional safety of safety-related control systems

Osnova: CLC IEC/TS 63074:2024

ICS: 25.040.01, 29.020, 13.110

Ta tehnična specifikacija opredeljuje ustrezne vidike skupine standardov IEC 62443, povezane z varnostnimi grožnjami in ranljivostmi, ki se upoštevajo pri načrtovanju in izvajanju varnostno pomembnih nadzornih sistemov (SCS) ter lahko vodijo v nezmožnost ohranjanja varnega delovanja stroja.

Tipični zaščitni vidiki, povezani s strojem s potencialno povezavo z varnostno pomembnim nadzornim sistemom, so:

- ranljivosti varnostno pomembnega nadzornega sistema, tako neposredne kot posredne, tj. prek drugih delov stroja, ki jih lahko izkoristijo varnostne grožnje in posledica katerih so lahko varnostni napadi (kršitev varnosti);
- vpliv na varnostne lastnosti in zmožnost varnostno pomembnega nadzornega sistema, da pravilno izvaja svoje funkcije;
- opredelitev tipičnega primera uporabe in uporaba ustreznega modela groženj.

Vidiki varnostnih groženj in ranljivosti, ki niso povezani z zaščito, v tem dokumentu niso obravnavani.

Ta dokument se osredotoča na zlonamerna dejanja, ki so izvedena namerno. Namerna manipulacija strojne opreme (npr. ožičenje, zamenjava komponent) oziroma predvidljiva zloraba s fizično manipulacijo varnostno pomembnega nadzornega sistema (npr. fizični obvod) v tem dokumentu ni obravnavana.

Ta dokument ne zajema varnostnih zahtev za izdelke informacijske tehnologije (IT) in za načrtovanje naprav, ki se uporabljajo v varnostno pomembnem nadzornem sistemu (npr. na voljo so lahko posebni standardi za izdelke, kot je IEC TS 63208).

SIST-TS CLC IEC/TS 63394:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **145 str. (P)**

Varnost strojev - Smernice za funkcionalno varnost varnostno vodenega sistema

Safety of machinery - Guidelines on functional safety of safety-related control system

Osnova: CLC IEC/TS 63394:2024

ICS: 29.020, 25.040.99, 13.110

V kontekstu varnosti strojev področna standarda IEC 62061 in ISO 13849-1 podajata zahteve za proizvajalce strojev v zvezi z načrtovanjem, razvojem in integracijo varnostno vodenih sistemov (SCS) ali varnostnih delov nadzornih sistemov (SRP/CS), glede na tehnologijo (mehansko, pnevmatsko, hidravlično ali električno), ki se uporablja za izvajanje varnostnih funkcij. Ta dokument ne nadomešča standardov ISO 13849-1 in IEC 62061. Ta dokument podaja dodatna navodila za uporabo standarda IEC 62061 oziroma ISO 13849-1. Ta dokument:

- podaja smernice in določa dodatne zahteve za posebne varnostne funkcije na podlagi metodologije standarda ISO 12100, ki so relevantne za stroje, pri čemer se upoštevajo značilni mejni pogoji strojev;

- obravnava varnostne funkcije, ki so zasnovane za način delovanja z visokimi zahtevami, vendar se redko uporabljajo (imenovane redko aktivirane varnostne funkcije);

OPOMBA 1: Visoke zahteve so v celoti zajete v standardu IEC 62061:2021. V tem dokumentu pa so podrobneje obravnavane druge varnostne funkcije, povezane z zaščito samega stroja in posredno oseb.

- podaja dodatne informacije za izračun pogostosti okvar z uporabo drugih (neelektronskih) tehnologij, ki temeljijo na primer na Weibullovi porazdelitvi, saj vse formule, opredeljene v standardih IEC 62061 in ISO 13849-1, temeljijo na eksponentni porazdelitvi.

Podlaga za te smernice in dodatne zahteve je naslednja:

- značilna razvrstitev varnostnih funkcij;
- upoštevanje značilnih arhitektur, ki se uporabljajo za načrtovanje varnostnih funkcij;
- upoštevanje načinov delovanja varnostnih funkcij;
- izpeljava in vrednotenje formul PFH za podsisteme glede na uporabljeno tehnologijo.

OPOMBA 2: Te smernice je mogoče uporabiti tudi v povezavi s standardom ISO 13849-1 pri načrtovanju varnostnih delov nadzornih sistemov.

Ta dokument ne obravnava načina delovanja z nizkimi zahtevami v skladu s standardom IEC 61508.

Ta dokument ne obravnava analize varnostnih plasti (LOPA) ali osnovnega nadzornega sistema za proces (BPCS) kot ukrepa za zmanjšanje tveganja v skladu s standardom IEC 61511.

Ta dokument obravnava vse faze življenjskega cikla stroja v zvezi s funkcionalno varnostjo, vključno z varnostno vodenimi sistemi oziroma varnostnimi deli nadzornih sistemov.

OPOMBA 3: Uporabnik stroja mora od proizvajalca stroja prejeti informacije za njegovo varno delovanje (npr. uporabna življenjska doba sestavnih delov, informacije o vzdrževanju, preskušanje varnostnih funkcij, če je to potrebno).

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN 12662-1:2024 SIST EN 12662:2014
2024-09 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Tekoči naftni proizvodi - Določanje celokupnih nečistoč - 1. del: Srednji destilati in dizelsko gorivo
Liquid petroleum products - Determination of total contamination - Part 1: Middle distillates and diesel fuels

Osnova: EN 12662-1:2024
 ICS: 75.160.20

Ta evropski standard določa metodo za določanje vsebnosti neraztopljenih snovi (celokupnih nečistoč) v srednjih destilatih, dizelskem gorivu, ki vsebuje do 30 % (V/V) metilnih estrov maščobnih kislin (FAME), in v čistih metilnih estrih maščobnih kislin. Delovno območje je od 12 do 30 mg/kg in je bilo določeno z medlaboratorijsko študijo ob upoštevanju standarda EN ISO 4259 [2].

Ta evropski standard se v splošnem uporablja za proizvode s kinematično viskoznostjo, manjšo od 8 mm²/s pri 20 °C oziroma 5 mm²/s pri 40°C, kot je dizelsko gorivo iz standarda EN 590 [1].

Ta preskusna metoda se lahko uporablja za dizelska goriva, ki vsebujejo več kot 30 % (V/V) metilnih estrov maščobnih kislin, in naftne proizvode s kinematično viskoznostjo, večjo od 8 mm²/s pri 20 °C oziroma 5 mm²/s pri 40°C, vendar v takih primerih natančnost preskusne metode ni bila določena.

OPOMBA 1: Prevelika vsebnost nečistoč v sistemu za gorivo lahko povzroči prezgodnjo blokado filtrov in/ali okvaro strojne opreme, zato ni zaželeno.

OPOMBA 2: V tem evropskem standardu oznaka »% (V/V)« predstavlja prostorninski delež (φ) materiala.

OPOZORILO: Pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta standard ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega standarda.

SIST EN 12662-2:2024 SIST EN 12662:2014
2024-09 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Tekoči naftni proizvodi - Določanje celokupnih nečistoč - 2. del: Metilni estri maščobnih kislin
Liquid petroleum products - Determination of total contamination - Part 2: Fatty acid methyl esters

Osnova: EN 12662-2:2024
 ICS: 75.160.20

Ta dokument določa metodo za določanje vsebnosti neraztopljenih snovi (celokupnih nečistoč) v čistih metilnih estrih maščobnih kislin (FAME). Delovno območje je od 5 do 30 mg/kg in je bilo določeno z medlaboratorijsko študijo z uporabo standarda EN ISO 4259-1 [1].

Ta evropski standard se v splošnem uporablja za proizvode s kinematično viskoznostjo, manjšo od 8 mm²/s pri 20 °C oziroma 5 mm²/s pri 40°C, kot so metilni estri maščobnih kislin iz standarda EN 14214 [2].

SIST EN 13016-1:2024 SIST EN 13016-1:2018
2024-09 (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Tekoči naftni proizvodi - Parni tlak - 1. del: Določanje z zrakom nasičenega parnega tlaka (ASVP) in izračunanega enakovrednega tlaka suhega zraka (DVPE)

Liquid petroleum products - Vapour pressure - Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP) and calculated dry vapour pressure equivalent (DVPE)

Osnova: EN 13016-1:2024
 ICS: 17.100, 75.160.20

Ta evropski standard določa metodo za določanje z zrakom nasičenega parnega tlaka (ASVP) (skupni parni tlak), ki ga v vakuumu proizvedejo hlapni nizkoviskozni naftni proizvodi, komponente, mešanice z do 85% (V/V) etanola in vhodne surovine, ki vsebujejo zrak. Enakovredni tlak suhega zraka (DVPE) je mogoče izračunati z meritvijo z zrakom nasičenega parnega tlaka (ASVP).

Pogoja, uporabljena v preskusu, ki je opisan v tem standardu, sta razmerje pare in tekočine 4:1 in preskusna temperatura 37,8 °C.

Oprema med preskusom ni omočena z vodo, zato je opisana metoda primerna za preskušanje vzorcev tako s kisikovimi kot nekisikovimi spojinami; raztopljena voda v vzorcu se ne upošteva.

Opisana metoda je primerna za preskušanje z zrakom nasičenih vzorcev z enakovrednim tlakom suhega zraka med 15,5 kPa in 106,0 kPa; vrednosti parnega tlaka zunaj tega območja je sicer mogoče izmeriti, vendar natančnost ni bila določena.

Ta dokument se uporablja za gorivo z vsebnostjo kisikovih spojin do mejnih vrednosti, navedenih v ustrezni Direktivi Sveta 85/536/EGS [10], in za mešanice goriva z vsebnostjo do 85 % (V/V) etanola.

OPOMBA: V tem evropskem standardu oznaki »% (m/m)« in »% (V/V)« predstavljata masni oziroma prostorninski delež.

OPOZORILO: Pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta standard ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Za sprejetje ustreznih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja osebja pred uporabo standarda ter izpolnjevanje zakonskih in regulativnih zahtev za ta namen so odgovorni uporabniki tega standarda.

SIST EN 18015:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Goriva za motorna vozila - Določanje tipov ogljikovodikovih skupin in izbira ogljikovodikov in kisikovih spojin - Metoda plinske kromatografije z vakuumsko ultravijolično absorpcijsko spektroskopijo (GC-VUV)

Automotive fuels - Determination of hydrocarbon group types and select hydrocarbon and oxygenate compounds - Gas chromatography with vacuum ultraviolet absorption spectroscopy (GC-VUV) method

Osnova: EN 18015:2024

ICS: 75.160.20

Ta preskusna metoda je standardni postopek za določanje nasičenih maščob, olefinov, aromатов in oksigenatov v neosvinčenem bencinu z uporabo plinske kromatografije z vakuumsko ultravijolično absorpcijsko spektroskopijo (GC-VUV).

Koncentracije razredov spojin in nekaterih posameznih spojin so določene z masnim deležem % (m/m) ali volumskim deležem % (V/V). Območja koncentracije, za katere je bila določena natančnost, so navedena v preglednici 1.

OPOMBA: V tem dokumentu sta uporabljeni oznaki »% (m/m)« in »% (V/V)«, ki označujeta masni oziroma prostorninski delež.

Metoda se lahko uporablja tudi za druge oksigenate, vključno z izopropanolom, izo-butanolom, terc-butanolom, n-propanolom, acetonom, terc-pentanolom in di-izopropil etrom (DIPE), vendar natančnost ni bila določena.

Posamezne sestavine ogljikovodikov običajno niso ločene glede na bazno linijo s postopkom, opisanim v tej preskusni metodi. Koelucije se ločijo na detektorju z uporabo absorpcijskih spektrov VUV in algoritmov dekonvolucije.

Čeprav se ta preskusna metoda uporablja za določanje masnega deleža % (m/m) oziroma prostorninskega deleža % (V/V) za več določenih sestavin, ki so lahko prisotne v neosvinčenem bencinu, se z njo ne poskuša določiti vseh možnih sestavin, ki se lahko pojavijo v neosvinčenem bencinu. Ta metoda zlasti ni mišljena kot vrsta podrobne analize ogljikovodikov (DHA).

Ta preskusna metoda je bila preverjena za neosvinčeni bencin v skladu s standardom EN 228 [1]; uporablja se lahko za mešanice bencina, vendar ni bila obsežno preskušena za takšno vrsto uporabe.

OPOZORILO: Pri uporabi tega dokumenta so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta dokument ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega standarda.

SIST EN 589:2024/A101:2024

SIST EN 589:2019+A1:2022/A101:2022

2024-09 (izv) (sl) 3 str. (SA)

Goriva za motorna vozila - Utekočinjeni naftni plin (UNP) - Zahteve in preskusne metode

Automotive fuels - LPG - Requirements and test methods

Osnova:

ICS: 75.160.20

Amandma A101:2024 je dodatek k standardu SIST EN 589:2024.

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za prodajani in dobavljeni utekočinjeni naftni plin (LPG) za motorna vozila, pri čemer je utekočinjeni naftni plin opredeljen kot nizkotlačni utekočinjeni plin, sestavljen iz enega ali več lahkih ogljikovodikov, ki so dodeljeni samo k UN 1011, 1075, 1965, 1969 ali 1978 ter vsebujejo predvsem propan, propen, butan, izomere butana in butene s sledmi drugih plinastih ogljikovodikov.

Ta standard se uporablja za utekočinjeni naftni plin, namenjen za pogon vozil z motorjem na utekočinjeni naftni plin.

OPOMBA: V tem evropskem standardu sta uporabljeni oznaki »% (m/m)« in »% (V/V)«, ki predstavljata masni delež (μ) oziroma prostorninski delež (φ).

OPOZORILO: Pri ravnanju z utekočinjenim naftnim plinom je treba opozoriti na nevarnost požara in eksplozije ter na nevarnost za zdravje pri vdihavanju prevelikih količin utekočinjenega naftnega plina.

Utekočinjeni naftni plin je izjemno hlapna tekočina ogljikovodikov, ki se običajno shranjuje pod tlakom. Če se tlak sprosti, nastanejo velike količine plina, ki z zrakom tvorijo vnetljive mešanice v razponu približno od 2 % (V/V) do 10 % (V/V). Ta evropski standard vključuje vzorčenje in preskušanje utekočinjenega naftnega plina ter ravnanje z njim. Odprt plamen, nezaščitena električna oprema, nevarnost elektrostatike itd. so viri vžiga za utekočinjeni naftni plin.

Utekočinjeni naftni plin lahko povzroči ozeblino. Veljajo nacionalni predpisi o varnosti in zdravju.

Utekočinjeni naftni plin je težji od zraka in se nabira v odprtinah. Obstaja nevarnost zadušitve pri vdihavanju visokih koncentracij utekočinjenega naftnega plina.

PREVIDNO: Eden od preskusov, opisanih v tem evropskem standardu, vključuje izvajalca, ki vdihava mešanico zraka in hlapov utekočinjenega naftnega plina. Posebna pozornost je namenjena opozorilu iz točke A.1, ki se sklicuje na to metodo.

SIST/TC NES Nevarne snovi

SIST-TS CEN/TS 18020:2024

2024-09 (po) (en) 66 str. (K)

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Vzorčenje in kvantitativno določanje azbesta v gradbenih proizvodih

Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Sampling and quantitative determination of asbestos in construction products

Osnova: CEN/TS 18020:2024

ICS: 91.100.01, 13.300

V tem dokumentu so povzete metode za vzorčenje, pripravo vzorcev in določevanje azbesta v gradbenih proizvodih. Ta dokument določa ustrezne postopke priprave vzorcev za kvantitativno analizo masnega deleža azbesta v naravnih, umetnih ali recikliranih velikih mineralnih agregatih in gradbenih proizvodih iz mineralnih materialov z zelo majhno velikostjo delcev. Opisuje določevanje azbesta s polarizirano svetlobno mikroskopijo (PLM) in disperzijskim obarvanjem, vrstično elektronsko mikroskopijo (SEM) z energijsko-disperzivno rentgensko analizo oziroma presevno elektronsko mikroskopijo (TEM) z energijsko-disperzivno rentgensko analizo in elektronsko difrakcijsko analizo.

OPOMBA: Ta dokument je namenjen mikroskopistom, ki poznajo metode polarizirane svetlobne mikroskopije, presevne elektronske mikroskopije in vrstične elektronske mikroskopije ter druge navedene analitske tehnike (glej standarde ISO 10312, ISO 13794, ISO 14966, [McCrone et al., 1984], [Su et al., 1995]). Namen tega dokumenta ni zagotavljanje navodil za osnovne analitske tehnike.

SIST/TC OCE Oprema za ceste

SIST EN 12352:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

SIST EN 12352:2006

Oprema za nadzor in vodenje cestnega prometa - Opozorilne in varnostne luči

Traffic control equipment - Warning and safety light devices

Osnova: EN 12352:2024

ICS: 93.080.30

Ta evropski standard določa zahteve za posamezne električno upravljane luči, imenovane opozorilne luči, ki oddajajo enobarvno stalno svetlobo ali utripajočo svetlobo v rednih časovnih presledkih ter se zaradi same barve in položaja uporabljajo za opozarjanje, obveščanje ali usmerjanje udeležencev v prometu. Določa zahteve za vizualno, konstrukcijsko in delovno zmogljivost ter ustrezne preskusne metode, ki jih je treba uporabiti. Te naprave se glede namestitve zanašajo na že obstoječo opremo.

Ta evropski standard se ne uporablja za luči, ki posredujejo sporočila s pomočjo dodatnih sredstev (npr. spremenljive obvestilne table), posredujejo obvezno navodilo (npr. prometna signalizacija) oziroma jih urejajo predpisi o svetlobnih napravah vozil.

Ta evropski standard ne obravnava vodoravnih obremenitev, saj je nosilec, na katerega so luči pritrjene in ki v tem evropskem standardu ni zajet, tisti, ki mora vzdržati povzročene vodoravne obremenitve.

SIST/TC OGS Ogrevanje, hlajenje in prezračevanje stavb

SIST-TP CEN/TR 18081:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Avtomatizacija stavb, regulacija in upravljanje stavb - Pametna stavba - Opis in vidiki

Building automation, controls and building management - Smart Building - Description and Aspects

Osnova: CEN/TR 18081:2024

ICS: 97.120, 91.040.01, 35.240.67

Ta dokument pojasnjuje izraz »pametna stavba«.

SIST/TC PCV Polimerne cevi, fittingi in ventili

SIST-TS CEN/TS 17152-4:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Cevni sistemi iz polimernih materialov, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo, za transport in shranjevanje površinske vode - Zaboji za sisteme infiltriranja, reduciranja in hrambe - 4.

del: Smernice za konstrukcijsko načrtovanje modularnih sistemov

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of surface water -

Boxes used for infiltration, attenuation and storage systems - Part 4: Guidance for structural design of modular systems

Osnova: CEN/TS 17152-4:2024

ICS: 23.040.03

Ta dokument podaja smernice za konstrukcijsko načrtovanje modularnih sistemov, položenih v zemljo, za infiltriranje, reduciranje in hrambo površinske vode pri različnih pogojih obremenitve. Pojasnjeni so postopki, skupaj z ustreznimi spremenljivkami v formuli načrtovanja, in podane so grafične informacije o preobremenitvah vozila.

Ti modularni sistemi so izdelani iz več termoplastičnih zabojev v obliki kvadra, običajno s pomožnimi komponentami, kot so dovodni/odvodni priključki, zračniki in možnost dostopa/pregleda. Te smernice so namenjene za načrtovanje modularnih sistemov v skladu s standardom EN 17152-1.

Z vbrizgavanjem oblikovani, ekstrudirani ali toplotno oblikovani termoplastični zaboji, vključno z vgrajenimi komponentami, so izdelani iz polipropilena (PP) ali nemeščanega polivinilklorida (PVC-U) in so namenjeni uporabi kot elementi modularnega sistema, za katerega je proizvajalec v dokumentaciji jasno navedel, kako se komponente sestavijo v sistem infiltriranja, reduciranja in hrambe.

Na področje uporabe tega dokumenta ne spadajo naslednji pogoji:

- seizmične obremenitve;
- bočne obremenitve iz sosednjih konstrukcij in nasipov;
- vpliv dreves;
- materiali za zasip, ki niso v skladu s standardom CEN/TR 17179 [1].

Geotekstil in/ali geomembrana, ki se uporabljata z modularnimi sistemi, ne spadata na področje uporabe tega dokumenta.

OPOMBA: Če se ta dokument sklicuje na Evrokode, so običajno navedeni pogoji v nacionalnem predgovoru ali dodatku.

SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv

SIST EN ISO 16946:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Neporušitvene preiskave - Ultrazvočne preiskave - Specifikacija kalibracije stopničastega klinastega bloka (ISO 16946:2024)

Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Specification for a step wedge calibration block (ISO 16946:2024)

Osnova: EN ISO 16946:2024

ICS: 19.100

Standard ISO 16946:2017 določa mere, material in proizvodnjo stopničastih klinastih jeklenih blokov za kalibracijo ultrazvočne opreme.

SIST EN ISO 18081:2024

SIST EN ISO 18081:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)

Neporušitvene preiskave - Akustična emisija - Preskušanje tesnosti z akustično emisijo (ISO 18081:2024)

Non-destructive testing - Acoustic emission testing (AT) - Leak detection by means of acoustic emission (ISO 18081:2024)

Osnova: EN ISO 18081:2024

ICS: 17.140.99, 19.100

Standard ISO 18081:2016 določa splošna načela za preskušanje tesnosti z akustično emisijo (AT). Obravnava uporabo metodologije pri konstrukcijah in komponentah, pri katerih pride do uhajanja zaradi tlačne razlike, kar povzroči akustično emisijo (AE).

Opisuje nastanek akustične emisije in njen vpliv na naravo tekočine, obliko vrzeli, širjenje valov in okolje. Obravnavane so različne metode uporabe, različni instrumenti in predstavitev rezultatov akustične emisije. Vključene so tudi smernice za pripravo dokumentov za uporabo, ki opisujejo posebne zahteve za uporabo metode akustične emisije.

Navedeni so različni primeri uporabe.

Če v referenčnih dokumentih ni navedeno drugače, se uporabljajo minimalne zahteve tega mednarodnega standarda.

SIST EN ISO 18563-3:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)

Neporušitvene preiskave - Ugotavljanje značilnosti in preverjanje ultrazvočne opreme faznih sistemov - 3. del: Kombinirani sistemi (ISO 18563-3:2024)

Non-destructive testing - Characterization and verification of ultrasonic phased array equipment - Part 3: Complete systems (ISO 18563-3:2024)

Osnova: EN ISO 18563-3:2024

ICS: 19.100

Standard ISO 18563-3:2015 obravnava sonde linearnih faznih sistemov, ki se uporabljajo za ultrazvočno preskušanje, s kontaktno tehniko (z lomno prizmo ali brez nje) ali tehniko potapljanja, s srednjimi frekvencami v razponu od 0,5 MHz do 10 MHz.

Podaja metode in merila sprejemljivosti za preverjanje delovanja kombinirane opreme (npr. instrumenta, sonde in kablov, povezanih med seboj). Opisane metode so primerne za uporabnike, ki delajo v razmerah na terenu ali na delovnem mestu. Namen standarda je pred preskušanjem preveriti pravilno delovanje sistema in ugotoviti značilnosti zvočnih snopov oziroma preveriti morebitno zmanjšano zmogljivost delovanja sistema.

Metode niso namenjene dokazovanju primernosti sistema za posebne vrste uporabe, ampak dokazovanju zmožnosti kombinirane opreme za ustvarjanje ultrazvočnih snopov v skladu z uporabljenimi nastavitvami.

Kalibriranje sistema za posebno vrsto uporabe ne spada na področje uporabe tega dela standarda ISO 18563 in ga je treba zajeti v preskusnem postopku.

Standard ISO 18563-3:2015 ne obravnava:

- sond s preskusno tuljavo;
- nizov odprtin z različnim številom elementov;
- različnih nastavitev za oddajanje in sprejemanje (npr. aktivna odprtina, število aktivnih elementov, zakasnitve);
- tehnik, pri katerih je naknadna obdelava signalov posameznih elementov bolj zapletena kot pri preprostih zakasnitvah (npr. tehnika FMC – popoln matrični zajem).

SIST/TC PLN Plinske naprave za dom

SIST EN 203-1:2022+A1:2024

SIST EN 203-1:2022

2024-09 (po) (en;fr;de) 85 str. (M)

Plinske naprave za gostinstvo - 1. del: Splošna varnostna pravila (vključno z dopolnilom A1)

Gas heated catering equipment - Part 1: General safety requirements

Osnova: EN 203-1:2021+A1:2023

ICS: 97.040.20

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za konstrukcijske značilnosti in značilnosti delovanja v povezavi z varnostjo in racionalno rabo energije za komercialne plinske naprave za gostinstvo in peko, namenjene za uporabo v zaprtih prostorih.

Ta dokument se uporablja za vse profesionalne naprave za gostinstvo in peko, ki za pripravo hrane in pijače uporabljajo plin.

Ta dokument obravnava samo naprave tipov A1, A2, A3, B1 in B2 iz točke 4.

Uporabljata se samo neto kalorična vrednost (*Hi*) in neto Wobbejev indeks (*Wi*).

Zahteve glede posebnih tipov naprav so podane v ustreznem 2. delu.

V (informativnem) dodatku C so navedeni glavni tipi opreme, ki spada na področje uporabe tega dokumenta.

Naprave, zajete v tem dokumentu, ne uporabljajo plinov, ki vsebujejo ogljikov monoksid ali druge strupene sestavine.

OPOMBA: Za naprave, ki so namenjene za uporabo v vozilih, prikolicah ali na krovu ladij, so morda potrebne dodatne zahteve.

SIST EN 203-2-1:2022+A1:2024

SIST EN 203-2-1:2022

2024-09 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Plinske naprave za gostinstvo - 2-1. del: Posebne zahteve - Odprti gorilniki in vok gorilniki (vključno z dopolnilom A1)

Gas heated catering equipment - Part 2-1: Specific requirements - Open burners and wok burners

Osnova: EN 203-2-1:2021+A1:2023

ICS: 97.040.20

Področje uporabe standarda EN 203-1:2021 vključuje naslednje spremembe:

– drugi odstavek se nadomesti z naslednjim besedilom:

Ta dokument se uporablja za odprte gorilnike in vok gorilnike.

– tretji odstavek se nadomesti z naslednjim besedilom:

Ta dokument ne zajema naprav tipa B.

SIST EN 203-2-2:2022+A1:2024

SIST EN 203-2-2:2022

2024-09 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Plinske naprave za gostinstvo - 2-2. del: Posebne zahteve - Pečice (vključno z dopolnilom A1)

Gas heated catering equipment - Part 2-2: Specific requirements - Ovens

Osnova: EN 203-2-2:2021+A1:2023

ICS: 97.040.20

Področje uporabe standarda EN 203-1:2021 vključuje naslednji dodatek in spremembo v tretjem odstavku:

Ta dokument se uporablja za pečice v gostinstvu, pekarske pečice in pečice za pico.

Ta dokument se uporablja za plinske pečice z naravnim prenosom toplote, ventilacijske pečice, večnamenske pečice in atmosferske parne pečice.

Ta dokument ne zajema naprav, ki so posebej zasnovane za industrijsko uporabo v industrijskih prostorih, in naprav, ki se uporabljajo z odprtimi vrati.

SIST EN 203-2-4:2022+A1:2024

SIST EN 203-2-4:2022

2024-09 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Plinske naprave za gostinstvo - 2-4. del: Posebne zahteve - Cvrtniki (vključno z dopolnilom A1)

Gas heated catering equipment - Part 2-4: Specific requirements - Fryers

Osnova: EN 203-2-4:2021+A1:2023

ICS: 97.040.20

Področje uporabe standarda EN 203-1:2021 vključuje naslednji dodatek in spremembo v tretjem odstavku:

Ta dokument se uporablja za cvrtnike v gostinstvu.

SIST EN 26:2024

SIST EN 26:2015

2024-09 (po) (en;fr;de) 168 str. (P)

Pretočni plinski grelniki vode za pripravo tople sanitarne vode

Gas-fired instantaneous water heaters for the production of domestic hot water

Osnova: EN 26:2023

ICS: 97.100.20, 91.140.65

Ta evropski standard določa specifikacije in preskusne metode v zvezi z izdelavo, varnostjo, ustreznostjo za predviden namen in smiselno porabo energije ter z razvrstitvijo in označevanjem pretočnih plinskih grelnikov vode za sanitarno uporabo, v nadaljnjem besedilu »grelniki vode«.

Ta evropski standard se uporablja za grelnike vode:

- tipov AAS, B11, B11BS, B12, B12BS, B13, B13BS, B14, B22, B23, B32, B33, B44, B52, B53, C11, C12, C13, C21, C22, C23, C32, C33, C42, C43, C52, C53, C62, C63, C72, C73, C82 in C83 v skladu s standardom CEN/TR 1749;
- z nameščenimi atmosferskimi gorilniki;
- z nameščenimi atmosferskimi gorilniki, ki vključujejo ventilator za dovajanje zgorevalnega zraka ali odvajanje produktov zgorevanja, ali z gorilniki s popolnim vnaprejšnjim mešanjem;
- ki uporabljajo enega ali več gorljivih plinov iz treh družin plinov pri tlakih, navedenih v skladu s standardom EN 437;
- z nazivno toplotno močjo, ki ne presega 70 kW;
- z gorilnikom z vžigom ali z neposrednim vžigom glavnega gorilnika.

V tem evropskem standardu je toplotna moč izražena v povezavi z neto toplotno vrednostjo (Hi).

Ta evropski standard ne zajema vseh potrebnih zahtev za:

- naprave za pripravo vrele vode;
- naprave za priključitev na mehansko sredstvo za odvajanje produktov zgorevanja;
- naprave z dvojno vlogo ogrevanja prostorov in ogrevanja vode za sanitarno uporabo;
- naprave, ki izkoriščajo toploto kondenzacije vode v produktih zgorevanja;
- grelnike vode tipov B21, B31, B41, B42, B43 in B51.

Ta evropski standard zajema samo grelnike vode, pri katerih je ventilator, če obstaja, sestavni del naprave.

Ta evropski standard:

- se ne uporablja za naprave, ki niso namenjene za povezavo z ventilacijsko cevjo, če niso opremljene z napravo za zaznavanje ozračja;
- upošteva informacije, podane v tehničnem poročilu CEN/CR 1472:1994 v zvezi z označevanjem.

Naprave tipa B naj bi vključevale varnostno napravo za odvajanje produktov zgorevanja, da je zagotovljena skladnost z osnovno zahtevo iz točke 3.4.3 direktive o plinskih napravah 2009/142/ES. V tem evropskem standardu je naprava opredeljena kot tip B11BS.

Naprave, namenjene namestitvi na prostem ali v prostoru, ki je ločen od bivalnih prostorov in opremljen z ustreznim prezračevanjem, ne potrebujejo varnostne naprave za odvajanje produktov zgorevanja, vendar naj bo v tem primeru z ustreznimi opozorili na embalaži in v navodilih jasno navedena omejena dovoljena uporaba za to vrsto naprave. V tem evropskem standardu je naprava opredeljena kot tip B11. Glavni simboli, uporabljeni v tem evropskem standardu, so povzeti v dodatku F.

SIST EN 30-1-1:2022+A1:2024

SIST EN 30-1-1:2022

2024-09 (po) (en;fr;de) 127 str. (O)

Plinski gospodinjski aparati za kuhanje - 1-1. del: Varnost - Splošno (vključno z dopolnilom A1)

Domestic cooking appliances burning gas - Part 1-1: Safety - General

Osnova: EN 30-1-1:2021+A1:2023

ICS: 97.040.20

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za varnost in označevanje prosto stoječih in vgradnih gospodinjskih aparatov za kuhanje, ki uporabljajo gorljive pline, navedene v standardu EN 437:2021 (v nadaljevanju: »aparati«).

Aparati, zajeti v tem dokumentu, so namenjeni uporabi v stanovanjskih prostorih.

Ta dokument zajema naslednje vrste gospodinjskih aparatov za kuhanje:

- samostojne prosto stoječe kuhalne plošče;
- samostojne vgradne kuhalne plošče;
- kuhalne plošče in žari;
- namizni kuhalniki;
- prosto stoječe pečice;
- vgradne pečice;
- prosto stoječi ali vgradni žari;
- žar plošče;
- prosto stoječi kuhalniki;
- vgradni kuhalniki.

Ta dokument se uporablja tudi za plinske aparate za kuhanje z električnimi grelnimi elementi (npr. plinsko-električni aparati za kuhanje).

Za aparate, ki so namenjeni za uporabo v bivalnih prikolicah, avtodomih/mobilnih hišicah, na krovu ladij ali v

letalih, so morda potrebne dodatne zahteve.

Ta dokument se ne uporablja za:

- a) aparate za uporabo na prostem;
- b) aparate, priključene na kanal za odvod produktov zgorevanja;
- c) aparate s pirolizno plinsko pečico;
- d) aparate z vgrajenimi napravami za nadzor plamena in napravo za samodejni vžig, pri kateri je trajanje poskusa vžiga konstrukcijsko omejeno;
- e) aparate, opremljene z gorilnikom, ki se periodično vžiga in ugaša pod nadzorom naprave za samodejni vklop/izklop;
- f) aparate, opremljene s pečico in/ali žarom, ki ima ventilator:
 - 1) za dovajanje zgorevalnega zraka ali odvajanje produktov zgorevanja; ali
 - 2) za kroženje produktov zgorevanja v predelkih;
- g) aparate, ki so opremljeni z enim ali več gorilniki kuhalnih plošč ali žarov in uporabniku omogočajo programiranje cikla kuhanja z odloženim začetkom;
- h) aparate kategorij I2N, I2R, I3R, I2E(S), I2E(R), I2Esi, I2Er, I2R ter enakovrednih dvojnih in trojnih kategorij, ki vključujejo te indekse;
- i) aparate kategorije II2E+3B.

Ta dokument ne zajema zahtev v zvezi z jeklenkami za pline tretje družine, njihovimi regulatorji in priključki.

SIST EN 30-1-2:2023+A1:2024

SIST EN 30-1-2:2023

2024-09 (po) (en;fr;de)**20 str. (E)**

Plinski gospodinjski aparati za kuhanje - 1-2. del: Varnost - Aparati z ventilatorskimi pečicami (vključno z dopolnilom A1)

Domestic cooking appliances burning gas - Part 1-2: Safety - Appliances having forced-convection ovens

Osnova: EN 30-1-2:2023+A1:2024

ICS: 97.040.20

Ta evropski standard določa posebne konstrukcijske in obratovalne značilnosti ter zahteve in preskusne metode za varnost in označevanje gospodinjskih aparatov za kuhanje z ventilatorskimi pečicami in/ali žari, ki uporabljajo gorljive pline, kot je opredeljeno v standardu EN 30-1-1:2008+A2:2010.

Če ni izrecno navedeno drugače, se ta evropski standard uporablja za aparate ali njihove sestavne dele, ne glede na to, ali so sestavni deli samostojni ali vgrajeni v aparat, tudi če drugi grelni sestavni deli uporabljajo električno energijo (npr. kombinirani plinsko-električni kuhalniki).

Ta evropski standard vključuje zahteve za električno varnost opreme, vgrajene v aparate, povezane z uporabo plina. Standard ne zajema zahtev v zvezi z električno varnostjo električno segrevanih sestavnih delov ali z njimi povezane opreme¹).

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- aparate za uporabo na prostem;
- aparate, priključene na kanal za odvod produktov zgorevanja;
- aparate s pirolizno plinsko pečico;
- aparate s pokritimi gorilniki, ki niso v skladu s konstrukcijskimi zahtevami iz točke 5.2.8.2.2 standarda EN 30-1-1:2008+A2:2010;
- aparate z vgrajenimi napravami za nadzor plamena in napravo za samodejni vžig, pri kateri je trajanje poskusa vžiga konstrukcijsko omejeno;
- aparate, opremljene z gorilnikom, ki se periodično vžiga in ugaša pod nadzorom naprave za samodejni vklop/izklop;
- aparate, opremljene z gorilnikom, ki ima ventilator za dovajanje zgorevalnega zraka ali odvajanje produktov zgorevanja;
- aparate, ki delujejo pri tlaku, ki presega tlak iz točke 7.1.2 standarda EN 30-1-1:2008+A2:2010;
- aparate, opremljene s pečico in/ali žarom, ki ima ventilator za dovajanje zgorevalnega zraka ali odvajanje produktov zgorevanja;
- aparate, opremljene s komoro za istočasno delovanje gorilnika in električnega grelnega elementa;
- aparate z enim ali več gorilniki, ki jih je mogoče upravljati daljinsko (tip 1 ali tip 2), razen če so zadevni gorilniki časovno nadzorovanih pečic s termostatsko regulacijo, ki so namenjeni delovanju z zakasnitvijo brez uporabnika.

Ta evropski standard ne zajema zahtev v zvezi z jeklenkami za pline tretje družine, njihovimi regulatorji in priključki.

Ta evropski standard zajema le tipsko preskušanje.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 12416-1:2024**2024-09 (po) (en;fr;de)****39 str. (H)**Vgrajeni gasilni sistemi - Sistemi s praškom - 1. del: Zahteve in preskusne metode za sestavne dele *Fixed firefighting systems - Powder systems - Part 1: Requirements and test methods for components*

Osnova: EN 12416-1:2024

ICS: 13.220.10

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za materiale, izdelavo in delovanje sestavnih delov, namenjenih za uporabo v gasilnih sistemih s praškom, ki so v skladu s standardom prEN 12416-2:2000.

Zajeti so naslednji sestavni deli:

- vsebniki za prah;

- sklopi vsebnikov za potisni plin;
- regulatorji in merilniki tlaka;
- sprožila;
- glavni zapirni in preklopni ventili;
- šobe.

Sestavni deli so primerni za gasilne sisteme s praškom, namenjene za splošno uporabo v stavbah in drugih gradbenih objektih. Na območjih z nevarnostjo eksplozije, potresnih območjih in območjih z izjemnimi okoljskimi pogoji (npr. v marinah, na morju, v rudarstvu ali letalstvu) so potrebni dodatni premisleki.

Ta standard zajema sestavne dele za uporabo v gasilnih sistemih s praškom, ki so v skladu s standardom prEN 12416-2:2000. Ne zajema na primer cevi in fittingov, ki so obravnavani v splošnejših standardih, zahteve in priporočila zanje pa so podani v standardu prEN 12416-2:2000. Prav tako ne zajema javljalnikov požara ali električne nadzorne in indikatorske opreme.

SIST EN 14972-12:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Vgrajeni gasilni sistemi - Sistemi s pršečo vodo - 12. del: Protokol preskušanja sistemov za komercialne cvrtnike za ročno aktiviran sistem z odprtimi šobami

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 12: Test protocol for commercial deep fat cooking fryers for manually activated open nozzle systems

Osnova: EN 14972-12:2024

ICS: 97.040.20, 13.220.20

Ta dokument določa zahteve glede požarnega in razpršilnega preskušanja za ročno upravljane sisteme s pršečo vodo, ki se uporabljajo za zaščito komercialnih cvrtnikov, kuhinjskih nap in kanalov. To ne vključuje zahtev za sisteme, namenjene za zaščito neposredne okolice, razen zahtev, zajetih s sistemom s pršečo vodo.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST EG 203 499 V3.1.1:2024

2024-09 (po) (en) **506 str. (2C)**

Človeški dejavniki (HF) – Uporabniško usmerjeno izrazoslovje za sedanje in prihodnje naprave, storitve in aplikacije IKT

Human Factors (HF) – User-centred terminology for existing and upcoming ICT devices, services and applications

Osnova: ETSI EG 203 499 V3.1.1 (2024-07)

ICS: 33.040.01

Ta dokument je namenjen nadaljnji poenostavitvi dostopa končnih uporabnikov do naprav, storitev in aplikacij IKT z zagotavljanjem priporočenih izrazov za osnovne ter pogosto uporabljene predmete in dejavnosti, povezane z IKT, zlasti izrazov, na katere končni uporabniki pogosto naletijo. Priporočeni izrazi so na voljo v naslednjih 27 jezikih: angleški, bolgarski, češki, danski, estonski, finski, francoski, grški, hrvaški, irski, islandski, italijanski, latvijski, litovski, madžarski, malteški, nemški, nizozemski, norveški, poljski, portugalski, retoromanski, romunski, slovaški, slovenski, španski in švedski (kot se govorijo v njihovih evropskih državah).

Priporočeni izrazi se uporabljajo za mobilne naprave IKT in mobilne aplikacije (ne glede na to, ali so samostojne ali zagotavljajo dostop do povezanih storitev), ki se običajno uporabljajo v mobilnih napravah IKT. Čeprav so razviti v kontekstu mobilne IKT, se večina priporočenih izrazov uporablja za mobilne in fiksne omrežne naprave, storitve in aplikacije. Priporočeni izrazi se uporabljajo za zasnovano uporabniškega vmesnika (UI) za izdelek in tudi za vsako priloženo uporabniško dokumentacijo.

Zahteve uporabnikov ter dokumenti, ki izvirajo iz industrije, in rezultati standardizacijskega dela (kadar so bili na voljo) so bili upoštevani in vključeni v tem dokumentu, ki podaja na uvajanje osredotočene smernice.

Kjer koli je bilo mogoče, je bil sprejet pristop »oblikovanje za vse«, ki upošteva funkcionalne sposobnosti uporabnikov, tudi starejših uporabnikov in uporabnikov s kognitivnimi, fizičnimi ali senzoričnimi omejitvami.

Ta dokument vsebuje priporočila glede izrazov, ki jih lahko uporabljajo tisti, ki nameravajo podpreti jezike, obravnavane v prihodnjih izdelkih in storitvah. Ne vsebuje navodil za zasnovo niti ni njegov cilj omejiti zmožnost tržnih akterjev za nadaljnje izboljšave oziroma razvoj njihovih naprav in storitev. Prav tako ne omejuje njihovih možnosti, da elemente uporabniškega vmesnika zaščitijo z blagovno znamko ali profilirajo uporabniško izkušnjo pri uvedbah uporabniškega vmesnika, specifičnih za blagovno znamko, kot konkurenčno prednost.

SIST EN 319 102-1 V1.4.1:2024

2024-09 (po) (en) **88 str. (M)**

Elektronski podpisi in infrastrukture zaupanja (ESI) - Postopki za oblikovanje in validacijo digitalnih podpisov AdES - 1. del: Oblikovanje in validacija

Electronic Signatures and Trust Infrastructures (ESI) - Procedures for Creation and Validation of AdES Digital Signatures - Part 1: Creation and Validation

Osnova: ETSI EN 319 102-1 V1.4.1 (2024-06)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa postopke za:

- oblikovanje digitalnih podpisov AdES (določenih v standardih ETSI EN 319 122-1 [i.2], ETSI EN 319 132-1 [i.4], ETSI EN 319 142-1 [i.6]);

- ugotavljanje, ali je digitalni podpis AdES tehnično veljaven;

kadar koli digitalni podpis AdES temelji na kriptografiji javnih ključev in je podprt z digitalnimi potrdili javnih

ključev (PKC). Za izboljšanje berljivosti tega dokumenta je namesto izraza *digitalni podpisi AdES* uporabljen izraz *podpis*.

OPOMBA 1: Uredba (EU) št. 910/2014 [i.15] opredeljuje izraze elektronski podpis, napredni elektronski podpis, elektronski žigi in napredni elektronski žig. Ti podpisi in žigi so običajno oblikovani s tehnologijo za digitalne podpise. Namen tega dokumenta je zagotavljanje podpore za Uredbo (EU) št. 910/2014 [i.15] za oblikovanje in validacijo naprednih elektronskih podpisov ter žigov, ko se uporabljajo kot digitalni podpisi AdES.

Ta dokument uvaja splošna načela, objekte in funkcije pri oblikovanju ali validaciji podpisov, ki temeljijo na omejitvah pri oblikovanju in validaciji podpisov, ter opredeljuje splošne razrede podpisov, ki omogočajo preverljivost v daljšem časovnem obdobju.

Področje uporabe ne zajema naslednjih vidikov:

- ustvarjanje in distribucija podatkov za ustvarjanje podpisa (ključi itd.) ter izbor in uporaba kriptografskih algoritmov;

- oblika, skladnja ali kodiranje vključenih podatkovnih objektov, še posebej oblika ali kodiranje za dokumente, ki jih je treba podpisati, ali za oblikovane podpise; in

- pravna razlaga podpisov, še posebej pravna veljavnost podpisa.

OPOMBA 2: Postopki za oblikovanje in validacijo podpisov, podani v tem dokumentu, zagotavljajo več možnosti. Razlog za številne možnosti je politika oblikovanja podpisov, politika razširitve podpisov ali politika validacije podpisov. Pravne zahteve so lahko podane v določenih politikah, npr. v kontekstu kvalificiranih elektronskih podpisov, kot je opredeljeno v Uredbi (EU) št. 910/2014 [i.15].

SIST EN 319 132-1 V1.3.1:2024

2024-09 (po) (en) **77 str. (L)**

Elektronski podpisi in infrastrukture zaupanja (ESI) - Digitalni podpisi XAdES - 1. del: Gradniki in izhodiščni podpisi XAdES

Electronic Signatures and Trust Infrastructures (ESI) - XAdES digital signatures - Part 1: Building blocks and XAdES baseline signatures

Osnova: ETSI EN 319 132-1 V1.3.1 (2024-07)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa digitalne podpise XAdES. Podpisi XAdES temeljijo na digitalnih podpisih XML [1] z vključitvijo podpisanih in nepodpisanih kvalificiranih lastnosti, ki izpolnjujejo določene splošne zahteve (kot je dolgoročna veljavnost digitalnih podpisov) v številnih primerih uporabe.

Ta dokument določa definicije sheme XML za zgoraj omenjene kvalificirane lastnosti in tudi mehanizme za njihovo vključevanje v podpise XAdES.

Ta dokument določa specifične formate za izhodiščne podpise XAdES, ki zagotavljajo osnovne funkcije, zaradi katerih se lahko različni poslovni in vladni primeri uporabe za elektronske postopke in komunikacijo uporabijo za širok nabor skupnosti, kadar obstaja jasna potreba po interoperabilnosti digitalnih podpisov, uporabljenih v elektronskih dokumentih.

V tem dokumentu so določene štiri ravni izhodiščnih podpisov XAdES, ki obravnavajo naraščajoče zahteve po dolgoročnem ohranjanju veljavnosti podpisov, pri čemer določena raven vedno obravnava vse zahteve, obravnavane na njenih podravneh. Vsaka raven zahteva prisotnost določenih kvalificiranih lastnosti XAdES,

ki ustrezno zmanjšujejo možnost izbire.

Postopki izdelave, razširitve in potrjevanja digitalnih podpisov XAdES v tem dokumentu niso zajeti, ampak so določeni v standardu ETSI EN 319 102-1 [i.6]. Smernice glede izdelave, razširitve in potrjevanja digitalnih podpisov XAdES, vključno z uporabo različnih lastnosti, določenih v tem dokumentu, so podane v standardu ETSI TR 119 100 [i.11].

Namen tega dokumenta je zagotavljanje podpore za elektronske podpise v različnih regulativnih okvirjih.

OPOMBA: Namen digitalnih podpisov XAdES, določenih v tem dokumentu, je zlasti (vendar ne izključno) zagotavljanje podpore za elektronske podpise, napredne elektronske podpise, kvalificirane elektronske podpise,

elektronske žige, napredne elektronske žige in kvalificirane elektronske žige skladno z Uredbo (EU) št. 910/2014 [i.1].

SIST EN 319 401 V3.1.1:2024

2024-09 (po) (en) **38 str. (H)**

Elektronski podpisi in infrastrukture zaupanja (ESI) - Politika splošnih zahtev za ponudnike storitev zaupanja

Electronic Signatures and Trust Infrastructures (ESI) - General Policy Requirements for Trust Service Providers

Osnova: ETSI EN 319 401 V3.1.1 (2024-06)

ICS: 35.040.01, 03.080.99

Ta dokument določa splošne zahteve politike za ponudnike storitev zaupanja (TSP), ki niso odvisne od vrste ponudnika storitev zaupanja. Opredeljuje zahteve politike za delovanje in upravljanje ponudnikov storitev zaupanja.

Druge specifikacije natančneje določajo in razširjajo te zahteve, kot se uporabljajo za posamezne oblike ponudnikov storitev zaupanja. Ta dokument ne določa, kako lahko opredeljene zahteve oceni neodvisna stran, vključno z zahtevami glede informacij, ki jih je treba razkriti takim neodvisnim ocenjevalcem, ali zahtevami glede takih ocenjevalcev.

Namen tega dokumenta je podpreti zahteve glede direktive NIS2 [i.13] ter obravnava splošne zahteve za upravljanje varnosti in kibernetiko varnost storitev zaupanja (kvalificiranih in nekvalificiranih).

OPOMBA: Glej standard ETSI EN 319 403-1 [i.2] za podrobnosti glede zahtev za ocenjevanje skladnosti organov, ki ocenjujejo ponudnike storitev zaupanja.

SIST ES 203 997 V1.1.1:2024

2024-09 (po) (en) **21 str. (F)**

Okoljski inženiring (EE) - Zahteve in primeri uporabe rešitev za tekočinsko hlajenje in visoko energetska učinkovitost za 5G BBU v načinu C-RAN

Environmental Engineering (EE) - Requirements and use cases of liquid cooling and high energy efficiency solutions for 5G BBU in C-RAN mode

Osnova: ETSI ES 203 997 V1.1.1 (2024-05)

ICS: 35.020, 19.040

Ta dokument določa zahteve za rešitve za tekočinsko hlajenje in visoko energetska učinkovitost za 5G BBU v centraliziranem načinu RAN (C-RAN), vključno z zahtevami za tehnologijo hlajenja s potopno in pršilno tekočino, ključnimi indikatorji potopne in pršilne tekočine, varnostnimi zahtevami za sistem hlajenja s potopno in pršilno tekočino, postopkom upravljanja in metodo merjenja energetske učinkovitosti ter primeri uporabe rešitev za hlajenje.

SIST-TS ETSI/TS 102 232-1 V3.32.1:2024

2024-09 (po) (en) **64 str. (K)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Izročilni vmesnik in storitveno specifične podrobnosti (SSD) za IP-dostavo vsebin - 1. del: Izročilna specifikacija za IP-dostavo vsebin

Lawful Interception (LI) - Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery - Part 1: Handover specification for IP delivery

Osnova: ETSI TS 102 232-1 V3.32.1 (2024-07)

ICS: 35.240.95

Ta dokument določa splošne vidike vmesnikov HI2 in HI3 za izročanje prek omrežij, ki temeljijo na internetnem protokolu (IP).

Ta dokument:

- določa modularni pristop za določanje izročilnih vmesnikov na podlagi internetnega protokola;
- določa glavo oziroma glave, ki se dodajo podatkom o prestreženi komunikaciji (IRI) in vsebini komunikacije (CC), poslanim prek vmesnika HI2 oziroma HI3;
- določa protokole za prenos podatkov o prestreženi komunikaciji in vsebine komunikacije prek izročilnih vmesnikov;
- določa profile protokolov za izročilni vmesnik.

Kjer je to ustrezno, je treba ta dokument uporabljati v povezavi z drugimi dokumenti, ki določajo storitveno specifične oblike zapisa podatkov o prestreženi komunikaciji (vključno z dokumenti ETSI TS 102 227 [i.1], ETSI TS 101 909-20-1 [33], ETSI TS 101 909-20-2 [34], ETSI TS 102 232-2 [5], ETSI TS 102 232-3 [6], ETSI TS 102 232-4 [32], ETSI TS 102 232-5 [37], ETSI TS 102 232-6 [36] in ETSI TS 102 232-7 [38]). Kjer je mogoče, je ta dokument usklajen z dokumentoma 3GPP TS 33.108 [9] in ETSI TS 101 671 [4] ter podpira zahteve in zmogljivosti, opredeljene v dokumentih ETSI TS 101 331 [i.9] in ETSI TR 101 944 [i.4].

Ta dokument v zvezi z izročanjem prestreženih podatkov znotraj domen PS in CS v omrežju GSM/UMTS ne razveljavlja ali nadomešča nobene specifikacije ali zahteve v dokumentih 3GPP TS 33.108 [9] in ETSI TS 101 671 [4].

V zvezi z izročanjem storitev, opredeljenih v dokumentu 3GPP TS 33.128 [46], se v primeru nasprotja med tem dokumentom in dokumentom 3GPP TS 33.128 [46] uporabljajo izrazi iz dokumenta 3GPP TS 33.128 [46].

SIST-TS ETSI/TS 102 232-3 V3.14.1:2024

2024-09 (po) (en) **62 str. (K)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Izročilni vmesnik in storitveno specifične podrobnosti (SSD) za IP-dostavo vsebin - 3. del: Storitveno specifične podrobnosti za storitve internetnega dostopa

Lawful Interception (LI) - Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery - Part 3: Service-specific details for internet access services

Osnova: ETSI TS 102 232-3 V3.14.1 (2024-07)

ICS: 35.240.95

Ta dokument vsebuje opis 1. stopnje za informacije o prestrezanju v zvezi s postopkom povezave »ciljne identitete« z naslovom IP pri zagotavljanju internetnega dostopa in opis 2. stopnje o tem, kdaj je treba poslati podatke o prestreženi komunikaciji (IRI) ali vsebino komunikacije (CC) in katere informacije morajo biti vključene.

Ta dokument med drugim vključuje podatke o prestreženi komunikaciji, ki temeljijo na uporabi tehnologije omrežnega protokola za dinamično nastavitve gostitelja (DHCP) in protokola, ki omogoča centralno preverjanje avtentičnosti oddaljenega uporabnika (RADIUS) za povezovanje »ciljne identitete« z naslovom IP in vsebino komunikacije s prestreženimi paketi IP.

Opredelitev izročilnega vmesnika 2 (HI2) in izročilnega vmesnika 3 (HI3) ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Izročilni vmesnik je omenjen v standardu ETSI TS 102 232-1 [2].

SIST-TS ETSI/TS 102 232-5 V3.21.1:2024

2024-09 (po) (en) **30 str. (G)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Izročilni vmesnik in storitveno specifične podrobnosti (SSD) za dostavo vsebin IP - 5. del: Storitveno specifične podrobnosti za večpredstavnostne storitve IP

Lawful Interception (LI) - Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery - Part 5: Service-specific details for IP Multimedia services

Osnova: ETSI TS 102 232-5 V3.21.1 (2024-07)

ICS: 35.240.95

Ta dokument določa prestrezanje večpredstavnostnih (MM) storitev internetnega protokola (IP) na podlagi protokola za vzpostavitev seje (SIP), protokola za prenos v realnem času (RTP) in protokola MSRP ter večpredstavnostnih storitev internetnega protokola, kot je opisano v priporočilih ITU-T H.323 [6] in H.248-1 [i.3].

Ta dokument je skladen z opredelitvijo izročilnega vmesnika v dokumentu ETSI TS 102 232-1 [2].

Ta dokument ne razveljavlja ali nadomešča nobene specifikacije ali zahteve v dokumentih 3GPP TS 33.108 [9] in ETSI TS 101 671 [1].

SIST-TS ETSI/TS 102 657 V2.4.1:2024

2024-09 (po) (en) **105 str. (N)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Ravnanje z zadržanimi podatki - Izročilni vmesnik za zahtevo in izročanje zadržanih podatkov

Lawful Interception (LI) - Retained data handling - Handover interface for the request and delivery of retained data

Osnova: ETSI TS 102 657 V2.4.1 (2024-07)

ICS: 35.200, 33.040.40

Ta dokument temelji na zahtevah standarda ETSI TS 102 656 [2].

Ta dokument zajema izročilne zahteve in izročilno specifikacijo za podatke, ki jih obravnavajo nacionalni zakoni o zadržanih podatkih.

Ta dokument obravnava zahtevanje zadržanih podatkov in izročanje rezultatov.

Ta dokument določa elektronski vmesnik. Informativni dodatek opisuje, kako se lahko ta vmesnik prilagodi za ročne postopke. Ročni postopki v tem dokumentu niso obravnavani, razen v dodatku I.

SIST-TS ETSI/TS 103 280 V2.13.1:2024

2024-09 (po) (en) **36 str. (H)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Slovar skupnih parametrov

Lawful Interception (LI) - Dictionary for common parameters

Osnova: ETSI TS 103 280 V2.13.1 (2024-07)

ICS: 33.040.35

V tem dokumentu je opredeljen slovar parametrov, ki se običajno uporabljajo v specifikacijah TC LI.

Poleg opredelitve slovarja je namen tega dokumenta zagotoviti tehnična sredstva za uporabo drugih specifikacij.

Zaželeno je, da se ta dokument uporablja pri razvoju novih specifikacij.

Predvideno je redno vzdrževanje dokumenta. V tem primeru je treba določiti zahteve za upravljanje objave.

Pred sprejemom novih skupnih parametrov je treba v tem dokumentu določiti zahteve, ki jih mora parameter izpolnjevati, da postane skupni parameter.

SIST/TC SPO Šport

SIST EN 958:2024

SIST EN 958:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Gorniška oprema - Sistemi za absorpcijo energije pri zahtevnem varovanem planinstvu (via ferrata) - Varnostne zahteve in preskusne metode

Mountaineering equipment - Energy absorbing systems for use in klettersteig (via ferrata) climbing - Safety requirements and test methods

Osnova: EN 958:2024

ICS: 97.220.40

Ta dokument določa varnostne zahteve in preskusne metode za sisteme za absorpcijo energije (EAS) pri zahtevnem varovanem planinstvu (via ferrata) v skladu s standardom EN 16869:2017, za uporabnike, starejše od 14 let, s težo med 40 kg (skupna teža brez opreme) in 120 kg (skupna teža z opremo).

OPOMBA: Ta dokument je eden od sklopov standardov za gorniško opremo (glej dodatek A).

SIST/TC TLP Tlačne posode

SIST EN 12972:2018+A1:2024

SIST EN 12972:2018/kFprA1:2023

SIST EN 12972:2018

2024-09 (po) (en;fr;de) **64 str. (K)**

Cisterne za prevoz nevarnega blaga - Preskušanje, pregled in označevanje kovinskih cistern

Tanks for the transport of dangerous goods - Testing, inspection and marking of metallic tanks

Osnova: EN 12972:2018+A1:2024

ICS: 23.020.20, 13.300

Ta dokument določa preskušanje, pregled in označevanje za tipsko odobritev, začetne, redne, vmesne in izredne preglede kovinskih cistern (posoda cisterne in oprema), ki so pritrjene (cestna cisterna), odstranljivih cistern, vagonov s cisterno, premičnih cistern in cistern-zabojnikov za prevoz nevarnega blaga.

Ta dokument se ne uporablja za akumulatorska vozila in akumulatorske vagonne, ki vključujejo valje, cevi, tlačne valje, sklope jeklenk in plinske vsebnike iz več elementov (MEGC), ne glede na to, ali so elementi posode ali cisterne.

SIST EN 14620-1:2024

SIST EN 14620-1:2007

2024-09 (po) (en;fr;de) **65 str. (K)**

Konstruiranje in proizvodnja na mestu postavitve grajenih pokončnih, valjastih jeklenih posod z ravnim dnom za shranjevanje hlajenih utekočinjenih plinov z delovnimi temperaturami med 0 °C in -196 °C - 1. del: Splošno

Design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed tank systems for the storage of refrigerated, liquefied gases with operating temperatures between 0 °C and -196 °C - Part 1: General

Osnova: EN 14620-1:2024

ICS: 23.020.10

Ta evropski standard je specifikacija za nadzemne pokončne, valjaste jeklene posode, grajene na mestu postavitve, s primarnim vsebnikom za tekočino ali pregrado, neprepustno za tekočino, izdelano iz jekla. Sekundarni vsebnik za tekočino, če obstaja, je lahko iz jekla ali betona oziroma kombinacije obojega. Primarni vsebnik za tekočino iz prednapetega betona ne spada na področje uporabe tega evropskega standarda.

Ta evropski standard določa načela in pravila uporabe za konstrukcijsko zasnovano »zadrževalnika« med gradnjo, preskušanjem, začetkom uporabe, delovanjem (vključno z neželenim delovanjem) in izločitvijo iz uporabe. Ne obravnava zahtev za pomožno opremo, kot so črpalke, črpalne postaje, ventili, cevovodi, instrumenti, stopnišča itd., razen če lahko vplivajo na konstrukcijsko zasnovano jeklenih posod. Ta evropski standard prav tako ne obravnava operativnih postopkov jeklenih posod.

Ta evropski standard se uporablja za vse komponente v jekleni posodi, pa tudi za tiste, ki so pritrjene nanjo in omogočajo dostop do nje. Določa minimalne zahteve glede zmogljivosti za jekleno posodo, njene temelje in zaščitne sisteme. Z vidika procesnih cevovodov je področje uporabe tega standarda omejeno na:

- a) ploskev prve prirobnice zunaj jeklene posode v vijačno-prirobničnem priključku;
- b) prvi navojni spoj zunaj jeklene posode v navojnem priključku;
- c) prvi obodni cevni zvarni spoj zunaj jeklene posode v zavarjenem cevem priključku brez prirobnice.

Ta evropski standard se uporablja za jeklene posode, namenjene shranjevanju dvofaznih (tj. v tekočem ali plinastem stanju) izdelkov z atmosferskim vreliščem, nižjim od temperature okolja. Ravnovesje med tekočim in plinastim stanjem se vzdržuje z ohlajanjem izdelka na temperaturo, ki je enaka ali tik pod atmosferskim vreliščem, ter rahlim nadtlakom v jekleni posodi za shranjevanje.

Največji konstrukcijski tlak jeklenih posod, zajetih v tem evropskem standardu, je omejen na 500 mbar. Za višji tlak se je mogoče sklicevati na standard EN 13445 (1. do 5. del).

Delovno območje plinov za shranjevanje je med 0 °C in –196 °C.

Jeklene posode, zajete v tem evropskem standardu, se uporabljajo za shranjevanje velike količine ogljikovodikovih proizvodov, amoniaka in drugih plinov, ki ne vsebujejo ogljikovodikov, z nizkim vreliščem, v splošnem imenovane »hlajeni utekočinjeni plini« (RLG). V jeklenih posodah se običajno shranjujejo metan, etan, propan, butan, etilen, propilen, butadien (to vključuje utekočinjeni zemeljski plin (LNG) in utekočinjeni naftni plin (LPG)), amoniak, dušik, kisik in argon.

Zaradi različnih velikosti in konfiguracij, ki se lahko uporabljajo, zahteve tega evropskega standarda ne morejo zajemati vseh podrobnosti načrtovanja in izdelave. Če zahteve za določeno zasnovo niso v celoti podane, naj bi načrtovalec, ob odobritvi pooblaščenega predstavnika kupca, zagotovil zasnovo in podrobnosti, ki so enako varne kot tiste, določene v tem evropskem standardu.

Ta evropski standard določa splošne zahteve za koncept jeklenih posod, izbiro in splošne vidike načrtovanja.

Posebne zahteve za tekoči dušik, tekoči kisik in tekoči argon so zajete v 6. delu, posebne zahteve za brezvodni amoniak pa v 7. delu tega evropskega standarda. V primeru neskladja med zahtevami iz tega dela in zahtevami z enako vsebino iz 6. in 7. dela imajo prednost zahteve, določene v 6. in 7. delu.

SIST EN 16728:2016+A2:2020/AC:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **2 str. (AC)**

Oprema in pribor za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Premične, ponovno polnljive jeklenke za UNP, ki niso varjene in trdo spajkane - Periodična kontrola - Popravek AC

LPG equipment and accessories - Transportable refillable LPG cylinders other than traditional welded and brazed steel cylinders - Periodic inspection

Osnova: EN 16728:2016+A2:2020/AC:2024

ICS: 23.020.35

Popravek k standardu SIST EN 16728:2016+A2:2020.

Ta evropski standard določa postopke za periodično kontrolo in preskušanje premičnih, ponovno polnljivih jeklenk za utekočinjeni naftni plin (LPG) z vodno kapaciteto od 0,5 l do vključno 150 l.

Ta evropski standard se uporablja za:

- varjene jeklenke za utekočinjeni naftni plin z alternativno zasnovo in konstrukcijo (glej standard EN 14140 ali enakovreden standard);
- varjene aluminijaste jeklenke za utekočinjeni naftni plin (glej standard EN 13110 ali enakovredni standard);
- kompozitne jeklenke za utekočinjeni naftni plin (glej standard EN 14427 ali enakovredni standard);
- prelite jeklenke, zasnovane in izdelane v skladu s standardom EN 1442 ali EN 14140 (glej dodatek F).

OPOMBA: V primeru jeklenk, ki izpolnjujejo te predpise (vključno z jeklenkami z oznako pi), imajo pred zahtevami tega standarda prednost zahteve RID/ADR.

Ta evropski standard se ne uporablja za jeklenke, trajno nameščene v vozila.

SIST EN 17970:2024**2024-09** (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Cevi iz duktilne železove litine - Spoji za cevne sisteme iz duktilne železove litine - Odpornost proti vraščanju korenin - Zahteve in preskusne metode

Ductile iron pipes - Push-in joints for ductile iron pipe systems - Resistance against root intrusion - Requirements and test methods

Osnova: EN 17970:2024

ICS: 23.040.10

Ta dokument se uporablja za difuzijsko tesne cevi, pribor in fittinge iz duktilne železove litine v skladu s standardom EN 598 ter cevne sisteme iz duktilne železove litine.

Določa zahteve glede kontaktne sile na podlagi ocene tveganja in podaja preskusno metodo za simulacijo preboja korena zvara v tesnilno režo.

SIST EN ISO 18119:2019/A2:2024**2024-09** (po) (en;fr;de) **7 str. (B)**

Plinske jeklenke - Plinske jeklenke in velike jeklenke iz celega iz jekla in aluminijevih zlitin - Periodični pregled in preskušanje - Dopolnilo A2 (ISO 18119:2018/Amd 2:2024)

Gas cylinders - Seamless steel and seamless aluminium-alloy gas cylinders and tubes - Periodic inspection and testing - Amendment 2 (ISO 18119:2018/Amd 2:2024)

Osnova: EN ISO 18119:2018/A2:2024

ICS: 77.150.10, 23.020.35

Amandma A2:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 18119:2019.

Ta mednarodni standard se uporablja za prenosne nevarjene plinske jeklenke ter velike jeklenke iz jekla in aluminijevih zlitin (posamične ali v sklopu) za stisnjene in utekočinjene pline pod tlakom s prostornino vode od 0,5 l do 150 l. Uporablja se tudi za jeklenke s prostornino vode manj kot 0,5 l in več kot 150 l, če je to smotno. Ta mednarodni standard določa zahteve za redne preglede in preskuse za namene preverjanja celovitosti tovrstnih plinskih jeklenk, predvidene za nadaljnjo vnovično uporabo. Ta mednarodni standard se ne uporablja za redne preglede in vzdrževanje jeklenk z acetilenom ali redne preglede in preskušanje kompozitnih jeklenk.

SIST/TC UGA Ugotavljanje skladnosti**SIST EN ISO 20387:2020/A11:2024****2024-09** (po) (en;fr;de) **4 str. (A)**

Biotehnologija - Biobančništvo - Splošne zahteve za biobančništvo

Biotechnology - Biobanking - General requirements for biobanking

Osnova: EN ISO 20387:2020/A11:2024

ICS: 07.080

Amandma A11:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 20387:2020.

Ta dokument določa splošne zahteve za usposobljenost, nepristranskost in dosledno delovanje biobank, vključno z zahtevami za nadzor kakovosti, da se zagotovi primerna kakovost zbirk biološkega materiala in podatkov.

Ta dokument se uporablja za vse organizacije, ki izvajajo biobančništvo, vključno z biobančništvom biološkega materiala iz večceličnih organizmov (npr. ljudi, živali, gliv in rastlin) ter mikroorganizmov za raziskave in razvoj.

Uporabniki biobank, regulativni organi, organizacije in sheme, ki uporabljajo medsebojno ocenjevanje, akreditacijski organi ter drugi lahko prav tako uporabljajo ta dokument za potrjevanje ali priznavanje usposobljenosti biobank.

Ta dokument se ne uporablja za biološki material, namenjen za proizvodnjo hrane/krme, laboratorije, ki izvajajo analize za tovrstno proizvodnjo, in/ali terapevtsko uporabo.

OPOMBA 1: Za določene teme, zajete v tem dokumentu, lahko veljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi ali zahteve.

OPOMBA 2: Za subjekte, ki ravnaajo s človeškim materialom, pridobljenim in uporabljenim za namene diagnostike in zdravljenja, se v prvi vrsti uporabljajo standard ISO 15189 in drugi klinični standardi.

SIST EN ISO/IEC 17043:2023/A11:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **4 str. (A)**

Ugotavljanje skladnosti - Splošne zahteve za usposobljenost ponudnikov preskušanja strokovne usposobljenosti

Conformity assessment - General requirements for the competence of proficiency testing providers

Osnova: EN ISO/IEC 17043:2023/A11:2024

ICS: 03.120.20

Amandma A11:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO/IEC 17043:2023.

Ta dokument določa splošne zahteve za usposobljenost in nepristranskost ponudnikov preskušanja strokovne usposobljenosti (PT) ter dosledno delovanje vseh shem za preskušanje strokovne usposobljenosti. Ta dokument je mogoče uporabiti kot osnovo za posebne tehnične zahteve za določena področja uporabe.

Uporabniki shem za preskušanje strokovne usposobljenosti, regulativni organi, organizacije in sheme, ki uporabljajo medsebojno ocenjevanje, akreditacijski organi ter drugi lahko uporabijo te zahteve za potrjevanje ali priznavanje usposobljenosti ponudnikov preskušanja strokovne usposobljenosti.

SIST-TS ISO/IEC TS 17012:2024

2024-09 (po) (en) **29 str. (G)**

Smernice za uporabo metod presojanja na daljavo pri presojanju sistemov vodenja

Guidelines for the use of remote auditing methods in auditing management systems

Osnova: ISO/IEC TS 17012:2024

ICS: 03.100.70, 03.120.20

Ta dokument podaja smernice za uporabo metod presojanja sistemov vodenja na daljavo. Uporablja se za vse organizacije, ki morajo načrtovati in izvajati vse vrste notranje ali zunanje presoje (npr. presoje prve, druge ali tretje stranke) sistemov vodenja. Ta dokument temelji na splošnih načelih presojanja in podaja smernice za posebne pogoje, možnosti in omejitve pri uporabi metod na daljavo. Namenjen je krepitvi zaupanja v uporabo metod presojanja sistemov vodenja na daljavo med naročniki, regulativnimi, akreditacijskimi in certifikacijskimi organi, lastniki shem, gospodarskim sektorjem, zaposlenimi, potrošniki ter drugimi zainteresiranimi stranmi. Metode presojanja sistemov vodenja na daljavo naj ne bi v celoti nadomestile metod redne presoje na mestu uporabe.

SIST/TC VAR Varjenje

SIST EN 14717:2024

SIST EN 14717:2005

2024-09 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Varjenje in sorodni postopki - Okoljski kontrolni vprašalnik

Welding and allied processes - Environmental check list

Osnova: EN 14717:2024

ICS: 13.020.01, 25.160.01

Ta dokument vsebuje kontrolne vprašalnike za oceno okoljskih vidikov varjenja kovinskih materialov, vključno z delom na lokaciji in popravili. V informativnih dodatkih so navedeni priporočeni ukrepi za preprečevanje in zmanjšanje možnih okoljskih vplivov zunaj delavnice.

SIST EN 18007-1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **28 str. (G)**

Elektromagnetno utripno varjenje - 1. del: Znanje o varjenju, terminologija in slovar

Electromagnetic pulse welding - Part 1: Welding knowledge, terminology and vocabulary

Osnova: EN 18007-1:2024

ICS: 01.040.25, 25.160.10

Ta dokument določa izraze in definicije v zvezi z elektromagnetnim utripnim varjenjem. V tem dokumentu se izraz »aluminij« navezuje na aluminij in njegove zlitine.

SIST EN 18007-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**
 Elektromagnetno utripno varjenje - 2. del: Načrtovanje zvarnih spojev
Electromagnetic pulse welding - Part 2: Design of welded joints
 Osnova: EN 18007-2:2024
 ICS: 25.160.40, 25.160.10

Ta dokument določa zahteve za popis in kvalifikacijo varilnih postopkov za elektromagnetno utripno varjenje.

SIST EN 18007-3:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**
 Elektromagnetno utripno varjenje - 3. del: Kvalifikacija varilnih operaterjev in pomožnega osebja
Electromagnetic pulse welding - Part 3: Qualification of welding operators and weld setters
 Osnova: EN 18007-3:2024
 ICS: 03.100.30, 25.160.10

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje zmožnosti proizvajalca za uporabo elektromagnetnega utripnega varjenja pri proizvodnji izdelkov navedene kakovosti. Določa zahteve glede kakovosti, vendar teh zahtev ne omeji na določen izdelek oziroma skupino izdelkov. V tem dokumentu se izraz »aluminij« navezuje na aluminij in njegove zlitine.

SIST EN 18007-4:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **31 str. (G)**
 Elektromagnetno utripno varjenje - 4. del: Popis in kvalifikacija varilnih postopkov
Electromagnetic pulse welding - Part 4: Specification and qualification of welding procedures
 Osnova: EN 18007-4:2024
 ICS: 25.160.10

Ta dokument določa zahteve glede izvedbe zvarov in podaja smernice za načrtovanje elektromagnetnega utripnega varjenja.

SIST EN 18007-5:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **31 str. (G)**
 Elektromagnetno utripno varjenje - 5. del: Zahteve za kakovost in kontrolo
Electromagnetic pulse welding - Part 5: Quality and inspection requirements
 Osnova: EN 18007-5:2024
 ICS: 25.160.10

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje zmožnosti proizvajalca za uporabo elektromagnetnega utripnega varjenja pri proizvodnji izdelkov navedene kakovosti. Določa zahteve glede kakovosti, vendar teh zahtev ne omeji na določen izdelek oziroma skupino izdelkov. V tem dokumentu se izraz »aluminij« navezuje na aluminij in njegove zlitine.

SIST EN ISO 3834-6:2024

SIST-TP CEN ISO/TR 3834-6:2007

2024-09 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**
 Zahteve za kakovost pri talilnem varjenju kovinskih materialov - 6. del: Smernice za uporabo standardov serije ISO 3834 (ISO 3834-6:2024)
Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 6: Guidelines on implementing ISO 3834 series (ISO 3834-6:2024)
 Osnova: EN ISO 3834-6:2024
 ICS: 25.160.10, 03.120.99

Ta del standarda ISO 3834 podaja smernice za izvajanje zahtev iz drugih delov standarda ISO 3834 ter je namenjen za pomoč proizvajalcem in uporabnikom pri izbiri ustreznega dela standarda ISO 3834 glede na njihove potrebe. Pričakuje se, da so proizvajalci in uporabniki že v celoti seznanjeni s standardom ISO 3834.

SIST EN ISO/ASTM 52927:2024

SIST EN ISO 17296-3:2016

2024-09 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)

Aditivna proizvodnja - Splošna načela - Glavne karakteristike in ustrezne preskusne metode (ISO/ASTM 52927:2024)

Additive manufacturing - General principles - Main characteristics and corresponding test methods (ISO/ASTM 52927:2024)

Osnova: EN ISO/ASTM 52927:2024

ICS: 25.030

Ta dokument določa osnovne zahteve, ki se uporabljajo za preskušanje delov, proizvedenih s procesi aditivne proizvodnje.

Ta dokument

- opredeljuje kakovostne karakteristike za vhodne surovine in dele ter ustrezne preskusne postopke;
- določa posebne postopke za izdelavo vzorcev s postopki aditivne proizvodnje; ter
- podaja priporočila glede področja uporabe in vsebine pogodb o preskušanju in dobavi.

Ta dokument je namenjen proizvajalcem strojev, dobaviteljem vhodnih surovin, uporabnikom aditivnih proizvodnih (AM) sistemov, ponudnikom delov in naročnikom za lažjo komunikacijo o glavnih kakovostnih karakteristikah. Uporablja se v vseh primerih uporabe procesov aditivne proizvodnje.

OPOMBA: V prihodnjih različicah tega dokumenta je predvidena vključitev še drugih karakteristik, kot so toplotne lastnosti, električne zahteve ter fizikalne in fizikalno-kemijske lastnosti na podlagi vrst materialov.

SIST EN ISO/ASTM 52933:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)

Aditivna proizvodnja - Okolje, zdravje in varnost - Preskusna metoda za oceno emisije nevarnih snovi iz 3D tiskalnikov za iztiskanje materiala v neindustrijskih prostorih (ISO/ASTM 52933:2024)

Additive manufacturing - Environment, health and safety - Test method for the hazardous substances emitted from material extrusion type 3D printers in the non-industrial places (ISO/ASTM 52933:2024)

Osnova: EN ISO/ASTM 52933:2024

ICS: 13.100, 13.040.30, 25.030

Ta standard zajema preskusno metodo za merjenje emisije nevarnih snovi med delovanjem 3D tiskalnikov za iztiskanje materiala v javnih prostorih, kjer se izvaja aditivna proizvodnja, ter vidike za zmanjšanje nevarnih snovi, npr. delcev (vključno z ultrafinimi delci) in kemijskih snovi (hlapne organske spojine (VOC), aldehidi).

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN 1865-2:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Oprema za ravnanje s pacienti v reševalnih vozilih - 2. del: Nosila z zložljivim podvozjem

Patient handling equipment used in ambulances - Part 2: Power assisted stretcher

Osnova: EN 1865-2:2024

ICS: 43.160, 11.160

Ta dokument določa minimalne zahteve za načrtovanje in zmogljivost nosil z zložljivim podvozjem v reševalnih vozilih za ravnanje s pacienti in njihov prevoz. Njegov namen je zagotoviti varnost pacienta in čim bolj zmanjšati fizični napor osebja pri ravnanju s to opremo.

SIST EN 556-1:2024

SIST EN 556-1:2002/AC:2006

2024-09 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Sterilizacija medicinskih pripomočkov - Zahteve za medicinske pripomočke, ki morajo biti označeni s "STERILNO" - 1. del: Zahteve za končno sterilizirane medicinske pripomočke

Sterilization of medical devices - Requirements for medical devices to be designated "STERILE" - Part 1: Requirements for terminally sterilized medical devices

Osnova: EN 556-1:2024

ICS: 11.080.01

Ta dokument določa zahteve za končno sterilizirane medicinske pripomočke, ki morajo biti označeni s »STERILNO«. 2. del tega evropskega standarda določa zahteve za medicinske pripomočke, izdelane v aseptičnem okolju, z oznako »STERILNO«.

OPOMBA: Za namen tega standarda se uporabljajo direktive Evropske unije za medicinske pripomočke (glej razdelek Literatura), ki določajo, da je uporaba oznake »STERILNO« za medicinski pripomoček dovoljena samo na podlagi potrjenega postopka sterilizacije. Zahteve za potrjevanje in rutinsko kontrolo postopkov sterilizacije medicinskih pripomočkov so določene v standardih EN ISO 11135, EN ISO 11137, EN ISO 14160, EN ISO 14937, EN ISO 17665-1, EN ISO 20857, EN ISO 25424 in ISO 22441.

SIST EN ISO 15098:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Zobozdravstvo - Dentalne pincete (ISO 15098:2024)

Dentistry - Dental tweezers (ISO 15098:2024)

Osnova: EN ISO 15098:2024

ICS: 11.060.20

Ta dokument določa splošne zahteve in preskusne metode za kovinske dentalne pincete tipov Meriam in College.

Ne uporablja se za anatomske in kirurške pincete.

SIST EN ISO 18113-1:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 65 str. (K)**

In vitro diagnostični preskusni sistemi - Informacije proizvajalca (označevanje) - 1. del: Izrazi, definicije in splošne zahteve (ISO 18113-1:2022)

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 1: Terms, definitions, and general requirements (ISO 18113-1:2022)

Osnova: EN ISO 18113-1:2024

ICS: 11.100.10, 01.040.11

Ta dokument opredeljuje koncepte ter določa splošna načela in bistvene zahteve za informacije, ki jih mora zagotoviti proizvajalec in vitro diagnostičnih (IVD) preskusnih sistemov.

Ne obravnava zahtev glede jezika, ki so določene v nacionalnih zakonih in predpisih.

Ta dokument se ne uporablja za:

- a) in vitro diagnostične preskusne sisteme za vrednotenje delovanja (npr. samo za uporabo v raziskavah);
- b) odpremno dokumentacijo;
- c) varnostne liste (za materiale);
- d) tržne informacije (v skladu z veljavnimi zakonskimi zahtevami).

SIST EN ISO 18113-2:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

In vitro diagnostični preskusni sistemi - Informacije proizvajalca (označevanje) - 2. del: Diagnostični reagenti in vitro za strokovno uporabo (ISO 18113-2:2022)

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 2: In vitro diagnostic reagents for professional use (ISO 18113-2:2022)

Osnova: EN ISO 18113-2:2024

ICS: 11.100.10

Ta dokument določa zahteve za informacije, ki jih mora zagotoviti proizvajalec diagnostičnih reagentov in vitro (IVD), kalibratorjev in kontrolnega materiala, namenjenih za strokovno uporabo.

Uporabiti ga je mogoče tudi za dodatno opremo.

Ta dokument se uporablja za oznake za stične in zunanje vsebnike ter navodila za uporabo.

Ta dokument se ne uporablja za:

- a) diagnostične instrumente ali opremo in vitro;
- b) diagnostične reagente in vitro za samopreskušanje.

SIST EN ISO 18113-3:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **22 str. (F)**

In vitro diagnostični preskusni sistemi - Informacije proizvajalca (označevanje) - 3. del: Diagnostični instrumenti in vitro za strokovno uporabo (ISO 18113-3:2022)

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 3: In vitro diagnostic instruments for professional use (ISO 18113-3:2022)

Osnova: EN ISO 18113-3:2024

ICS: 11.100.10

Ta dokument določa zahteve za informacije, ki jih mora zagotoviti proizvajalec diagnostičnih instrumentov in vitro (IVD), namenjenih za strokovno uporabo.

Ta dokument se uporablja tudi za naprave in opremo, namenjene uporabi z diagnostičnimi instrumenti in vitro za strokovno uporabo.

Uporabiti ga je mogoče tudi za dodatno opremo.

Ta dokument se ne uporablja za:

- a) navodila za servisiranje ali popravilo instrumentov;
- b) diagnostične reagente in vitro, vključno s kalibratorji in kontrolnim materialom za uporabo pri nadzoru reagentov;
- c) diagnostične instrumente in vitro za samopreskušanje.

SIST EN ISO 18113-4:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **24 str. (F)**

In vitro diagnostični preskusni sistemi - Informacije proizvajalca (označevanje) - 4. del: Diagnostični reagenti in vitro za samopreskušanje (ISO 18113-4:2022)

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 4: In vitro diagnostic reagents for self-testing (ISO 18113-4:2022)

Osnova: EN ISO 18113-4:2024

ICS: 11.100.10

Ta dokument določa zahteve za informacije, ki jih mora zagotoviti proizvajalec diagnostičnih reagentov in vitro (IVD), kalibratorjev in kontrolnega materiala, namenjenih za samopreskušanje.

Uporabiti ga je mogoče tudi za dodatno opremo.

Ta dokument se uporablja za oznake za stične in zunanje vsebnike ter navodila za uporabo.

Ta dokument se ne uporablja za:

- a) diagnostične instrumente ali opremo in vitro;
- b) diagnostične reagente in vitro za strokovno uporabo.

SIST EN ISO 18113-5:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **21 str. (F)**

In vitro diagnostični preskusni sistemi - Informacije proizvajalca (označevanje) - 5. del: Diagnostični instrumenti in vitro za samopreskušanje (ISO 18113-5:2022)

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 5: In vitro diagnostic instruments for self-testing (ISO 18113-5:2022)

Osnova: EN ISO 18113-5:2024

ICS: 11.100.10

Ta dokument določa zahteve za informacije, ki jih mora zagotoviti proizvajalec diagnostičnih instrumentov in vitro (IVD), namenjenih za samopreskušanje.

Ta dokument se uporablja tudi za naprave in opremo, namenjene uporabi z diagnostičnimi instrumenti in vitro za samopreskušanje.

Uporabiti ga je mogoče tudi za dodatno opremo.

Ta dokument se ne uporablja za:

- a) navodila za servisiranje ali popravilo instrumentov;
- b) diagnostične reagente in vitro, vključno s kalibratorji in kontrolnim materialom za uporabo pri nadzoru reagentov;
- c) diagnostične instrumente in vitro za strokovno uporabo.

SIST EN ISO 21535:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **41 str. (I)**

Neaktivni kirurški vsadki (implantati) - Sklepne proteze - Posebne zahteve za umetni kolk (ISO 21535:2023)

Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Specific requirements for hip-joint replacement implants (ISO 21535:2023)

Osnova: EN ISO 21535:2024

ICS: 11.040.40

Ta dokument določa zahteve za umetni kolk. V zvezi z varnostjo ta dokument določa zahteve za predvideno zmogljivost, obliko, materiale, vrednotenje oblike, izdelavo, sterilizacijo, pakiranje, informacije proizvajalca in preskusne metode.

Uporablja se tako za popolne kot delne umetne kolke ter za komponente, izdelane iz kovinskih in nekovinskih materialov.

Ta dokument se uporablja za različne vrste umetnih kolkov, vendar lahko pri določenih veljajo zahteve, ki niso posebej zajete v tem dokumentu. Dodatne podrobnosti so navedene v točki 7.2.1.2.

Namen zahtev, določenih v tem dokumentu, ni v tem, da se zahteva preoblikovanje ali ponovno preskušanje vsadkov, ki se zakonito tržijo ter za katere je znana pretekla zadostna in varna klinična uporaba. Pri teh vsadkih je mogoče skladnost s tem dokumentom dokazovati s predložitvijo dokazov o njihovi zadostni in varni klinični uporabi.

SIST EN ISO 21536:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **36 str. (H)**

Neaktivni kirurški vsadki (implantati) - Sklepne proteze - Posebne zahteve za kolenske proteze (ISO 21536:2023)

Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Specific requirements for knee-joint replacement implants (ISO 21536:2023)

Osnova: EN ISO 21536:2024

ICS: 11.040.40

Ta dokument določa zahteve za kolenske proteze. V zvezi z varnostjo ta dokument določa zahteve za predvideno zmogljivost, obliko, materiale, vrednotenje oblike, izdelavo, sterilizacijo, pakiranje, informacije proizvajalca in preskusne metode.

Ta dokument se uporablja tako za popolne kot delne kolenske proteze – z zamenjavo patelofemoralnega sklepa oziroma brez nje – ter za komponente, izdelane iz kovinskih in nekovinskih materialov.

Ta dokument se uporablja za različne vrste kolenskih protez, vendar lahko pri določenih veljajo zahteve, ki niso posebej zajete v tem dokumentu. Dodatne podrobnosti so navedene v točki 7.2.1.2.

Namen zahtev, določenih v tem dokumentu, ni v tem, da se zahteva preoblikovanje ali ponovno preskušanje vsadkov, ki se zakonito tržijo ter za katere je znana pretekla zadostna in varna klinična uporaba. Pri teh vsadkih je mogoče skladnost s tem dokumentom dokazovati s predložitvijo dokazov o njihovi zadostni in varni klinični uporabi.

SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene

SIST EN 50735-1:2024

2024-09 (po) (en) **12 str. (C)**

Elektromotorna ročna orodja, prenosna orodja ter stroji za trato in vrt - Okoljski vidiki - 1. del: Zahteve za popravljivost

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Environmental aspects - Part 1: Requirements for repairability

Osnova: EN 50735-1:2024

ICS: 65.060.70, 25.140.20

Ta dokument vsebuje specifične smernice za skupino izdelkov za enotno razumevanje ukrepov, ki jih določa katera koli zakonodaja, za opredelitev specifičnih informacij o izdelku v zvezi s popravljivostjo in ponovno uporabo rabljenih delov motornih ročnih orodij, prenosnih orodij ter strojev za trato in vrt. Temelji na naslednjih vidikih:

- osnovna tehnična možnost/značilnosti za popravilo izdelka;
- sposobnost osebe, ki izvaja popravilo izdelka (stopnja znanja in orodja);
- možnost ponovne uporabe rabljenih delov izdelka;
- možnost posodobitve programske opreme med popravilom.

Odločitev o tem, ali naj se izdelek popravi, je odvisna od vrste dejavnikov, kot so zdravje in varnost, predvidena uporaba ter ekonomski, pravni in okoljski vidiki. Vendar vprašanje, ali je smiselno popraviti izdelek ali ponovno uporabiti rabljene dele, ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Ta dokument ne zajema programske opreme (vdelane in aplikacijske programske opreme) ali sprememb strojne opreme, zaradi katerih se spremeni predvidena uporaba izdelka. Druga tveganja, zaradi katerih izdelki niso v skladu z varnostnimi standardi, prav tako niso zajeta v tem dokumentu. Varnost popraviljavca med popravilom ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST/TC VZD Vzdrževanje in obvladovanje premoženja

SIST ISO 55000:2024

SIST ISO 55000:2017

2024-09 (po) (en;fr) **19 str. (E)**

Obvladovanje premoženja - Slovar, pregled in načela

Asset management – Vocabulary, overview and principles

Osnova: ISO 55000:2024

ICS: 03.100.10, 01.040.03

Standard ISO 55000:2014 podaja pregled nad obvladovanjem premoženja, njegova načela in terminologijo ter pričakovane koristi od sprejetja obvladovanja premoženja.

Standard ISO 55000:2014 je mogoče za vse vrste premoženja ter v organizacijah vseh vrst in velikosti.

SIST ISO 55001:2024

SIST ISO 55001:2014

2024-09 (po) (en) **24 str. (F)**

Obvladovanje premoženja - Sistemi vodenja premoženja - Zahteve

Asset management – Asset management system – Requirements

Osnova: ISO 55001:2024

ICS: 03.100.10, 03.100.70

Standard ISO 55001:2014 določa zahteve za sistem obvladovanja premoženja v okviru organizacije.

Standard ISO 55001:2014 je mogoče za vse vrste premoženja ter v organizacijah vseh vrst in velikosti.

SIST ISO 55012:2024**2024-09 (po) (en;fr) 18 str. (E)**Obvladovanje premoženja - Napotki za vključevanje in usposobljenost ljudi
Asset management – Guidance on people involvement and competence

Osnova: ISO 55012:2024

ICS: 03.100.30, 03.100.10

Ta dokument vsebuje napotke za povečanje vključenosti in zavzetosti osebja v sistemu obvladovanja premoženja za izboljšanje splošne učinkovitosti pri pretvorbi ciljev obvladovanja premoženja v rezultate. To vključuje vrednotenje človeških in kulturnih dejavnikov, ki vplivajo na:

- a) uspešno sprejetje operativnih zahtev in politik, določenih s strateškim načrtom obvladovanja premoženja organizacije (SAMP) v celotni organizaciji;
- b) stopnjo vključenosti osebja v razvoj in izvajanje načrtov in strategij obvladovanja premoženja;
- c) stopnjo znanja in zavedanja osebja o potrebnih dejavnostih, določenih z načrti in strategijami obvladovanja premoženja;
- d) vpliv usposobljenosti na sposobnost osebja za izvajanje teh dejavnosti;
- e) proces, s katerim oblikovanje razvojnih načrtov vodi do stalnih izboljšav učinkovitosti sistema obvladovanja premoženja;
- f) prepoznavanje medsebojne odvisnosti v ekipah, kar prispeva k uspešnosti delovanja organizacije.

Ti elementi se uporabljajo za vodstvo, ki je odgovorno za celotno delovanje sistema obvladovanja premoženja, kot tudi za osebje, ki je odgovorno za razvoj in izvajanje načrtov, strategij in dejavnosti.

Ta dokument se uporablja v vseh organizacijah ne glede na njihovo vrsto ali velikost. Medtem ko se obvladovanje premoženja ne izvaja nujno v okviru sistema obvladovanja premoženja, pa je mogoče načela v napotkih, določenih v tem dokumentu, uporabljati v širšem smislu, ne glede na vrsto obvladovanja premoženja v organizaciji.

SIST ISO 55013:2024**2024-09 (po) (en;fr) 27 str. (G)**Obvladovanje premoženja - Napotki za upravljanje podatkovnih sredstev
Asset management - Guidance on the management of data assets

Osnova: ISO 55013:2024

ICS: 03.100.10

Ta dokument podaja napotke za upravljanje podatkov za podporo organizaciji pri doseganju ciljev obvladovanja premoženja in v širšem pomenu njenih organizacijskih ciljev.

Ta dokument se uporablja v vseh organizacijah ne glede na njihovo vrsto ali velikost.

Ta dokument ne podaja metodologije za izpeljavo oziroma oceno vrednosti za podatkovna sredstva.

Ta dokument ne podaja metodologije za izpeljavo finančnih vrednosti za podatkovna sredstva.

Ta dokument organizacijam ne daje navodil glede tega, ali je treba izračunati finančne vrednosti za podatkovna sredstva ali ne.

SIST-TS ISO/TS 55010:2024

SIST-TS ISO/TS 55010:2020

2024-09 (po) (en;fr) 65 str. (K)

Obvladovanje premoženja - Napotki za usklajevanje finančnih in nefinančnih funkcij pri obvladovanju premoženja

Asset management – Guidance on the alignment of financial and non-financial functions in asset management

Osnova: ISO/TS 55010:2024

ICS: 03.100.10

Ta dokument daje napotke za usklajevanje finančnih in nefinančnih funkcij pri obvladovanju premoženja z namenom izboljšanja notranjega nadzora kot del sistema vodenja organizacije. Uskladitev teh funkcij bo omogočila realizacijo vrednosti, ki izhaja iz izvajanja obvladovanja premoženja, opisanega v standardih ISO 55000, ISO 55001 in ISO 55002 ter predvsem v dodatku F standarda ISO 55002:2018.

Napotki v tem dokumentu so skladni z zahtevami standarda ISO 55001 za sistem obvladovanja premoženja, vendar ne dodajajo novih zahtev za standard ISO 55001 niti ne razlagajo zahtev standarda ISO 55001.

Za primer uskladitev funkcij v zvezi z obvladovanjem premoženja v organizaciji glej dodatek F.

SIST/TC VZK Vodenje in zagotavljanje kakovosti

SIST ISO 10009:2024

2024-09 (po) (en;fr) 64 str. (K)

Vodenje kakovosti - Napotki za orodja za kakovost in njihovo uporabo

Quality management - Guidance for quality tools and their application

Osnova: ISO 10009:2024

ICS: 03.100.70, 03.120.10

Ta dokument opisuje orodja za kakovost, ki jih je mogoče uporabljati s sistemi upravljanja kakovosti za: a) ohranjanje skladnosti; b) opisovanje trendov in značilnosti procesov; c) osredotočanje na področja za izboljšave. Napotki za njihovo izbiro in uporabo so namenjeni izvajalcem, da bi znali ustrezno uporabljati orodja za kakovost.

SIST ISO 37005:2024

2024-09 (po) (en) 23 str. (F)

Upravljanje organizacij – Razvoj kazalnikov za učinkovito upravljanje

Governance of organizations - Developing Indicators for effective governance

Osnova: ISO 37005:2024

ICS: 03.100.02

Ta dokument svetuje upravljavskemu organom, kako naj pristopijo k razvoju in uporabi kazalnikov pri dejavnostih upravljanja.

V prvi vrsti je namenjen upravljavskemu organom, vendar je njegova vsebina primerna tudi za številne druge deležnike znotraj in zunaj organizacije, saj jim pomaga izboljšati kakovost informacij, na podlagi katerih ocenjujejo in sprejemajo odločitve v zvezi z upravljanjem organizacije.

Uporablja se za vse organizacije, ne glede na vrsto, velikost, lokacijo, strukturo ali namen. Ta dokument ne zajema kazalnikov učinkovitega upravljanja.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 12312-1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Podporna oprema na tleh za letalski promet - Posebne zahteve - 1. del: Stopnice za potnike

Aircraft ground support equipment - Specific requirements - Part 1: Passenger stairs

Osnova: EN 12312-1:2024

ICS: 49.100

Ta evropski standard določa tehnične zahteve za zmanjšanje nevarnosti, navedenih v točki 4, do katerih lahko pride pri začetku uporabe, delovanju in vzdrževanju stopnic za potnike, kadar se uporabljajo, kot je predvideno, vključno s pričakovano nepravilno uporabo, ki jo določi proizvajalec, ko jih v skladu s specifikacijami izvaja proizvajalec ali njegov zakoniti zastopnik. Upošteva tudi nekatere zahteve, ki jih organi, proizvajalci letal in podporne opreme na tleh (GSE) ter letalske družbe in agencije za oskrbo letal obravnavajo kot bistvene.

Ta evropski standard se uporablja za:

- samohodne stopnice s sedečim voznikom;
- stopnice, ki jih upravitelj upravlja stoje;
- vlečene stopnice s pogonsko enoto, na primer za nastavitev višine, stabilizatorje;
- sisteme za samodejno izravnavanje stopnic

za vkrcavanje/izkrcavanje potnikov.

Izraz »pogonsko« naj se razume tudi kot ročna sila, shranjena v vzmeteh ali hidravličnih akumulatorjih itd., katerih nevarno delovanje ali nadaljevanje delovanja je mogoče še po prenehanju ročnega proizvodnje sile, ali neposredno uporabljena ročna sila za dvigovanje ali spuščanje bremen.

Veljavne točke tega standarda se lahko uporabljajo tudi kot smernice za projektiranje vlečenih stopnic brez pogonske enote.

Ta evropski standard ne določa dodatnih zahtev za naslednje:

- 1) padec oseb iz letala, ko stopnice za potnike niso nameščene;
- 2) nevarnosti, ki lahko nastanejo ob premikajočih se stopnicah (tekoče stopnice);
- 3) dostop do vrat zgornje etaže.

Ta del standarda EN 12312 se ne uporablja za stopnice za potnike, izdelane pred datumom objave tega standarda s strani CEN.

Ta del standarda EN 12312 skupaj z deli EN 1915-1, EN 1915-2, EN 1915-3 in EN 1915-4 določa zahteve za stopnice za potnike.

SIST EN 13814-1:2019+A1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **178 str. (R)**

Varnost naprav in opreme v zabavišnih parkih - 1. del: Načrtovanje in izdelava (vključno z dopolnilom A1)

Safety of amusement rides and amusement devices - Part 1: Design and manufacture

Osnova: EN 13814-1:2019+A1:2024

ICS: 97.200.40

Ta dokument določa minimalne zahteve, ki so nujne za zagotavljanje varnega načrtovanja, izračunavanja, izdelovanja in nameščanja mobilnih, začasnih ali stalno nameščenih strojev in konstrukcij, ki so namenjene za prostočasne dejavnosti ljudi, na primer vrtljaki, gugalnice, ladje, razgledna kolesa, vlakci, drče, kabine, stranski odri in konstrukcije za umetniške predstave v zraku. Zgoraj omenjene konstrukcije so v nadaljevanju imenovane oprema v zabavišnih parkih, ki je namenjena tako za večkratno nameščanje brez degradacije ali izgube celovitosti kot tudi za začasno ali stalno nameščanje v zabavišnih in zabavišnih parkih ali na kateri koli drugi lokaciji. Tribune, gradbiščne konstrukcije, odri, odstranljive kmetijske konstrukcije, preproste naprave na kovance v zabavišnih parkih, ki so namenjene za največ tri otroke, in rekreacijske naprave, kot so vodni tobogani ali poletna sankališča, oprema otroških igrišč, vrvi plezalni parki, plezalne stene, napihljiva igrala, trampolini in oprema bazenov (ta seznam ni popoln), niso zajeti v tem dokumentu.

Za vso opremo, ki ni zajeta v zahtevah standarda EN 13814 1, se uporabljajo ustrezni standardi.

Kljub temu je mogoče ta dokument uporabiti pri načrtovanju podobnih konstrukcij ali nosilnih naprav v zabavišnih parkih, ki tukaj niso izrecno omenjene.

V zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev veljajo nacionalni predpisi.

Ta dokument se uporablja za izdelavo ter večje spremembe naprav in opreme v zabavišnih parkih, izdelanih po njegovi objavi.

SIST EN 13814-2:2019+A1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **37 str. (H)**

Varnost naprav in opreme v zabavišnih parkih - 2. del: Delovanje, vzdrževanje in uporaba (vključno z dopolnilom A1)

Safety of amusement rides and amusement devices - Part 2: Operation, maintenance and use

Osnova: EN 13814-2:2019+A1:2024

ICS: 97.200.40

Ta dokument določa minimalne zahteve, ki so potrebne za zagotavljanje varnega vzdrževanja, delovanja, nadzorovanja in preskušanja naprav ter opreme v zabavišnih parkih, ki je namenjena tako za večkratno nameščanje brez degradacije ali izgube celovitosti kot tudi za začasno ali stalno nameščanje v zabavišnih in zabavišnih parkih ali na kateri koli drugi lokaciji.

Tribune, gradbiščne konstrukcije, odri, odstranljive kmetijske konstrukcije, preproste naprave na kovance v zabavišnih parkih, ki so namenjene za največ tri otroke, in rekreacijske naprave, kot so vodni tobogani ali poletna sankališča, oprema otroških igrišč, vrvi plezalni parki, plezalne stene, napihljiva igrala, trampolini in oprema bazenov (ta seznam ni popoln), niso zajeti v tem dokumentu.

V zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev veljajo nacionalni predpisi.

SIST EN 13814-3:2019+A1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Varnost naprav in opreme v zabaviških parkih - 3. del: Zahteve za nadzor med načrtovanjem, izdelavo, delovanjem in uporabo (vključno z dopolnilom A1)

Safety of amusement rides and amusement devices - Part 3: Requirements for inspection during design, manufacture, operation and use

Osnova: EN 13814-3:2019+A1:2024

ICS: 97.200.40

Ta del standarda EN 13814 določa zahteve za potreben neodvisen nadzor naprav v zabaviških parkih, ki so bile načrtovane, izdelane, delujejo in se jih uporablja v skladu s standardoma EN 13814-1: 2019 in EN 13814-2: 2019.

SIST EN 17399:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Alge in izdelki iz alg - Izrazi in definicije

Algae and algae products - Terms and definitions

Osnova: EN 17399:2024

ICS: 13.020.55, 01.040.13

Ta dokument določa izraze v zvezi s funkcijami, produkti in lastnostmi alg ter izdelkov iz alg. Zaradi boljše ureditve metodologije se alge obravnavajo kot funkcionalna skupina organizmov, ki vključuje mikroalge, makroalge, cianobakterije in Labyrinthulomycetes.

SIST EN 17893:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **82 str. (M)**

Toplotna cestna vozila - Varnostni standard za toplotno upravljane sisteme, ki pri prevozu blaga uporabljajo vnetljiva hladilna sredstva - Zahteve in proces analize tveganja

Thermal road vehicles - Safety standard for temperature-controlled systems using flammable refrigerants for the transport of goods - Requirements and risk analysis process

Osnova: EN 17893:2024

ICS: 71.100.45, 43.080.10, 27.200

Ta dokument določa zahteve za uporabo vnetljivih hladilnih sredstev razredov A2L, A2 in A3, opredeljenih v standardu ISO 817, v zvezi z naslednjim:

- načrtovanje in izdelava (če ni določeno v standardu EN 378-2);
- delovanje v vseh pričakovanih načinih delovanja in na vseh lokacijah, vključno z neprekinjenim prostim tekom v mirovanju;
- izločitev iz uporabe zaradi servisa in vzdrževanja;

za preiskovanje in zmanjševanje tveganja za toplotno izolirana prevozna sredstva, vključno s tovornjaki, prikolicami, cisternami, kombiji (lahka gospodarska vozila), vagoni, zabojniki za kopenski prevoz, majhnimi zabojniki in embalažo.

Ta dokument opisuje oceno tveganja načina delovanja (OMRA), pri kateri se uporabljajo metode, kot so analiza nevarnosti in delovanja (HAZOP), analiza možnih napak, posledic in kritičnosti (FMECA) ali analiza drevesa napak (FTA), oziroma kombinacija teh metod.

Ta dokument določa zahteve:

- za potrjevanje in upoštevanje možnih varnostnih vidikov in zaščitnih naprav znotraj procesa ocene tveganja načina delovanja, vključno s sprostitevijo tovora, simulacijo in funkcionalnimi preskusi povezane varovalne opreme;
- za preskuse v zvezi z uporabo;

s pomočjo metodologije za doseganje sprejemljivih vrednosti tveganja.

Klimatske naprave za potnike ali enakovredne mobilne klimatske naprave, zajete v standardu ISO 13043, in hladilni zabojniki na razstavljenih prikolicah v skladu s standardom ISO 20854, ne spadajo na področje uporabe.

SIST EN 17983:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Alge in izdelki iz alg - Merjenje obnovljivih surovin iz alg za energetske in neenergetske namene
Algae and algae products - Measurement for renewable algal raw material for energy and non-energy applications

Osnova: EN 17983:2024

ICS: 13.020.55

Ta dokument določa metode za merjenje energijske vsebnosti in uravnoveženosti glavnih elementov vzgojenih ali divjih alg in izdelkov iz alg za zagotovitev biomase, namenjene za obnovljive surovine iz alg, ki se uporabljajo kot bioenergija ter v izdelkih na biološki osnovi.

Ta dokument se ne uporablja za metode vzorčenja, pridobivanja ter predhodne in naknadne obdelave alg in izdelkov iz alg.

Ta dokument se ne uporablja za alge in izdelke iz alg, namenjene za proizvodnjo hrane in krme.

SIST EN 3672:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Zakovičena matica, samovarovalna, iz toplotnoodporne zlitine na nikljevi osnovi NI-P101HT (Waspaloy), posrebrena, za odprtine 30° - Klasifikacija: 1210 MPa (pri okoljski temperaturi)/730 °C

Aerospace series - Shank nut, self-locking, in heat resisting nickel base alloy NI-P101HT (Waspaloy), silver plated, for 30° swage - Classification: 1 210 MPa (at ambient temperature) / 730 °C

Osnova: EN 3672:2024

ICS: 49.030.30

Ta dokument določa lastnosti posrebrenih, samovarovalnih zakovičenih matic iz zlitine NI-P101HT za uporabo v konusnih odprtinah 30° v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1210 Mpa/730 °C.

SIST EN 3745-801:2024**2024-09 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Optična vlakna in kabli za uporabo v zračnih plovilih - Preskusne metode - 801. del: Premik vlaken pri kompresiji

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods -Part 801: Fibre movement under compression

Osnova: EN 3745-801:2024

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta dokument določa metodo za merjenje pol-ohlapnega učinka kabla s pol-ohlapno strukturo.

Uporabljeni so optični kontakti, ki se v primeru sile ne razdružijo. Optični kontakt (tulka) se premika vzdolžno, s čimer ohrani optično zmogljivost tudi ob vlečenju kablov.

Posledično se pufrano vlakno premika pod togimi elementi (imenovano pol-ohlapni učinek).

Ta dokument opisuje preskusno metodo za ocenjevanje kakovosti kabla ob vlečenju ali potisku kontakta.

SIST EN 4013:2024

SIST EN 4013:2005

2024-09 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)

Aeronavtika - Zakovičena matica, samozapiralna, iz toplotno odporne zlitine na nikljevi osnovi NI-PH2601 (Inconel 718), posrebrena - Klasifikacija: 1550 MPa (pri temperaturi okolice)/600 °C

Aerospace series - Shank nut, self-locking, in heat resisting nickel base alloy NI PH2601 (Inconel 718), silver plated - Classification: 1 550 MPa (at ambient temperature)/600 °C

Osnova: EN 4013:2024

ICS: 49.030.30

Ta dokument določa lastnosti posrebrenih, samozapiralnih zakovičenih matic iz zlitine NI-PH2601 za uporabo v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1550 Mpa 1/600 °C 2.

SIST EN 4530-002:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **5 str. (B)**

Aeronavtika - Tesnilne puše za uporabo v veznih elementih - 002. del: Seznam in uporaba tesnilnih puš
Aerospace series - Sealing sleeves used in elements of connection - Part 002: List and utilization of sealing sleeves

Osnova: EN 4530-002:2024

ICS: 49.060

Ta dokument vsebuje seznam odstranljivih tesnilnih puš, opredeljenih v standardih za izdelke, za uporabo v konektorjih ali drugih električnih veznih elementih.

SIST EN 4827:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **33 str. (H)**

Aeronavtika - Šestvalentni krom brez eloksacije aluminija in aluminijevih zlitin
Aerospace series - Hexavalent chromium free anodizing of aluminium and aluminium alloys

Osnova: EN 4827:2024

ICS: 49.025.99

Ta dokument določa zahteve za šestvalentni krom brez eloksacije aluminija in aluminijevih zlitin za zaščito proti koroziji, spajanje ter barvanje.

Ta dokument se ne uporablja za trdo eloksacijo in plazemsko elektrolitsko eloksacijo (oksidacijo z mikro oblokom).

Namen tega dokumenta je določiti zahteve glede zasnove, kakovosti in proizvodnje. Ne podaja popolnih navodil glede internega procesa, ki so podana v izvajalčevih podrobnih navodilih glede procesa.

SIST EN 4886:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **54 str. (J)**

Aeronavtika - Reševalni splav za rotoplane - Zahteve, preskušanje in označevanje
Aerospace series - Rotorcraft life raft - Requirements, testing and marking

Osnova: EN 4886:2024

ICS: 49.020, 13.200

Ta dokument določa minimalne zahteve za reševalne splave, ki jih prevažajo helikopterji, za reševanje v neugodnih vremenskih razmerah ali na zelo razburkanem morju. Reševalni splavi, zajeti v tem dokumentu, so namenjeni članom posadke in potnikom helikopterja v primeru pristanka na vodi oziroma padca v vodo.

Namenjeni so za vgradnjo v helikopter ali pa so shranjeni v kabini, preden jih uporabnik ročno vzame iz helikopterja. Ta dokument ne zajema reševalnih splavov, ki se spustijo v vodo iz zraka.

SIST EN 4890:2022/A1:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **4 str. (A)**

Aeronavtika - Jeklo X4CrNiMo16-5-1 - Taljeno na zraku - Utrjeno in mehko žarjeno - Pločevina in plošče - $0,3 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$ - $900 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1050 \text{ MPa}$ - Dopolnilo A1
Aerospace series - Steel X4CrNiMo16-5-1 - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and plates - $0,3 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$ - $900 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1050 \text{ MPa}$

Osnova: EN 4890:2022/A1:2024

ICS: 77.140.50, 49.025.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 4890:2022.

Ta evropski standard določa zahteve za:

jeklo X4CrNiMo16-5-1,

taljeno na zraku,

utrjeno in mehko žarjeno,

pločevino in plošče,

$0,3 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$,

$900 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1050 \text{ MPa}$

za uporabo v aeronavtiki.

Oznaka ASD-STAN: FE-PM 3504.

SIST EN ISO 14146:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Radiološka zaščita - Merila in meje učinkovitosti za periodično ovrednotenje dozimetričnih storitev za zunanje sevanje (ISO 14146:2024)

Radiological protection - Criteria and performance limits for the periodic evaluation of dosimetry services for external radiation (ISO 14146:2024)

Osnova: EN ISO 14146:2024

ICS: 13.280

Kakovost ponudnika dozimetrične storitve je odvisna tako od značilnosti odobrenega (tipsko preskušene) dozimetričnega sistema[1] kot tudi od usposobljenosti in izkušenj osebja, skupaj s postopki umerjanja in programi za zagotavljanje kakovosti.

Ta dokument določa merila in preskusne postopke za periodično preverjanje učinkovitosti dozimetričnih storitev, pri katerih se uporabljajo osebni in/ali območni dozimetri.

Območni dozimeter je lahko dozimeter na delovnem mestu ali okoljski dozimeter.

Ovrednotenje učinkovitosti je mogoče izvesti kot del postopka odobritve za dozimetrični sistem ali kot neodvisno preverjanje, s katerim se ugotavlja, ali dozimetrična storitev izpolnjuje določene nacionalne ali mednarodne zahteve glede delovanja za tipske preskuse v reprezentativnih pogojih izpostavljenosti, ki se pričakujejo ali simulirajo polja, ki jih oddaja radiološka dejavnost na delovnem mestu, ki se spremlja.

Ta dokument se uporablja za osebne in območne dozimetre za ocenjevanje zunanjega fotonskega sevanja s (fluenčno uteženo) srednjo energijo med 8 keV in 10 MeV, beta sevanja s (fluenčno uteženo) srednjo energijo med 60 keV in 1,2 MeV ter nevtronskega sevanja s (fluenčno uteženo) srednjo energijo med 25,3 meV (tj. toplotni nevtroni z Maxwellovo porazdelitvijo energije s $kT = 25,3$ meV) in 200 MeV. Zajema vse vrste osebnih in območnih dozimetrov, ki potrebujejo laboratorijsko obdelavo (npr. termoluminiscenčno, optično stimulirano luminiscenčno, radiofotoluminiscenčno, detektorje sledi ali dozimetre s fotografskim filmom) in vključujejo stalne meritve ali meritve, ki se redno ponavljajo v določenih časovnih intervalih (npr. več tednov, en mesec).

Aktivni dozimetri (za merjenje doze) se prav tako lahko obravnavajo v skladu s tem dokumentom. Zatem jih je priporočljivo obravnavati kot pasivne (tj. dozimetrična storitev odčita njihove vrednosti in jih sporoči organizaciji, ki izvaja vrednotenje).

[1] Če se ta dokument uporablja za dozimetrični sistem, za katerega ni bila podana odobritev (preskus vzorca ali tipski preskus), naj se v naslednjem besedilu odobritev oziroma tipski preskus bere kot tehnični list, ki ga zagotovi proizvajalec, ali kot podatkovni list, ki ga zahteva regulativni organ.

SIST EN ISO 15544:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Plavajoči proizvodni objekti - Zahteve in smernice za ukrepanje v nujnih primerih (ISO 15544:2024)

Petroleum and natural gas industries - Offshore production installations - Requirements and guidelines for emergency response (ISO 15544:2024)

Osnova: EN ISO 15544:2024

ICS: 75.180.10

Ta dokument določa cilje, funkcionalne zahteve in smernice za ukrepanje v nujnih primerih (ER) na objektih, ki se uporabljajo za pridobivanje virov ogljikovodikov na morju. Uporablja se za:

- stacionarne plavajoče objekte;
- plavajoče sisteme za proizvodnjo, shranjevanje in pretovarjanje.

OPOMBA: Za mobilne plavajoče enote načrti ukrepanja v nujnih primerih, razviti v skladu z zahtevami in priporočili Mednarodne pomorske organizacije (IMO), v splošnem zadostujejo za normalno, neodvisno delovanje enote na večini lokacij. Mednarodna pomorska organizacija na splošno ne obravnava naslednjih vidikov načrtovanja ukrepanja v nujni primerih, zato so te teme predvidene za vključitev v področje uporabe tega dokumenta, če je to ustrezno za določen objekt:

- evakuacija območja, npr. preventivna evakuacija na območjih tropskih neviht;
- kombinirane operacije (kjer je bistven integriran sistem vodenja in ukrepanja v nujnih primerih);

- arktične operacije;
- nenadzorovan pretok iz vrtine.

SIST EN ISO 17099:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **45 str. (I)**

Radiološka zaščita - Merila za delovanje laboratorijev, ki za biološko dozimetrijo uporabljajo analizo tvorjenja mikrojedder s citokinetskim blokom (CBMN) v perifernih krvnih limfocitih (ISO 17099:2024)
Radiological protection - Performance criteria for laboratories using the cytokinesis block micronucleus (CBMN) assay in peripheral blood lymphocytes for biological dosimetry (ISO 17099:2024)

Osnova: EN ISO 17099:2024

ICS: 71.040.10, 13.280

Ta dokument podaja smernice za

- zaupnost osebnih podatkov stranke in laboratorija,
- zahteve za varnost laboratorija,
- vire umerjanja in razpone odmerkov umerjanja, ki so koristni za določanje referenčnih krivulj odziva odmerka ter omogočajo ocenjevanje odmerka na podlagi rezultatov analize tvorjenja mikrojedder s citokinetskim blokom (CBMN) in meje zaznavnosti,
- učinkovitost zbiranja krvi ter gojenja, zajemanja in priprave vzorcev za ocenjevanje rezultatov analize tvorjenja mikrojedder s citokinetskim blokom,
- kriterije ocenjevanja,
- pretvorbo pogostosti mikrojedder v dvojedrnih celicah (BNC) v približek absorbiranega odmerka,
- poročanje rezultatov,
- zagotavljanje in nadzor kakovosti ter
- informativne dodatke, ki vsebujejo vzorčna navodila za stranke, vzorčni vprašalnik, tehnični list za ocenjevanje pri opazovanju z mikroskopom in vzorčno poročilo.

Ta dokument ne zajema metod za avtomatizirano ocenjevanje tvorjenja mikrojedder s citokinetskim blokom.

SIST EN ISO 18589-2:2024

SIST EN ISO 18589-2:2017

2024-09 (po) (en;fr;de) **38 str. (H)**

Merjenje radioaktivnosti v okolju - Tla - 2. del: Navodila za izbiro strategije vzorčenja, vzorčenje in pripravo vzorcev (ISO 18589-2:2022)

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 2: Guidance for the selection of the sampling strategy, sampling and pre-treatment of samples (ISO 18589-2:2022)

Osnova: EN ISO 18589-2:2024

ICS: 17.240, 13.080.01

Ta dokument določa splošne zahteve, ki temeljijo na standardih ISO 11074 in ISO/IEC 17025, za vse korake načrtovanja (predhodna študija in terenska raziskava) vzorčenja in priprave vzorcev za preskušanje. Vključuje izbiro strategije vzorčenja, izdelavo osnutka načrta vzorčenja, predstavitev splošnih metod vzorčenja in opreme ter metodologijo priprave vzorcev, ki je prilagojena meritvam aktivnosti radionuklidov v prsti, vključno z zrnatimi materiali mineralnega izvora, ki vsebujejo naravno prisotni radioaktivni material (NORM) ali umetne radionuklide, kot so blato, usedline, gradbeni odpadki, različne vrste trdnih odpadkov in materiali iz tehnološko okrepljenih naravno prisotnih radioaktivnih materialov (rudarstvo, zgorevanje premoga, proizvodnja fosfatnih gnojil itd.).

SIST EN ISO 20044:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **54 str. (J)**

Merjenje radioaktivnosti v okolju - Zrak: aerosolni delci - Preskusna metoda z vzorčenjem s filtrirnimi mediji (ISO 20044:2022)

Measurement of radioactivity in the environment - Air: aerosol particles - Test method using sampling by filter media (ISO 20044:2022)

Osnova: EN ISO 20044:2024

ICS: 17.240, 13.040.01

Ta dokument podaja navodila za

- postopek vzorčenja aerosolnih delcev v zraku z uporabo filtrirnih medijev. Ta dokument obravnava posebno vedenje aerosolnih delcev v zunanjem zraku.
- dve metodi vzorčenja z naknadnim ali sočasn timerjenjem:
- določanje koncentracije aktivnosti radionuklidov, vezanih na aerosolne delce v zraku, ob poznavanju aktivnosti, odložene v filtru;
- operativna uporaba naprav za stalni nadzor zraka, ki se uporabljajo za merjenje v realnem času.

Ta dokument opisuje preskusno metodo za določanje koncentracije aktivnosti radionuklidov, vezanih na aerosolne delce po vzorčenju zraka ob prehodu skozi filtrirni medij, ki je namenjen lovljenju aerosolnih delcev. Metodo je mogoče uporabiti za vse vrste okoljskih študij ali nadzovanja.

Ta dokument ne zajema podrobnosti merilnih preskusnih tehnik (spektroskopija z žarki gama, globalno alfa in beta štetje, štetje s tekočinskim scintilatorjem, alfa spektrometrija), ki se uporabljajo za določanje aktivnosti, odložene v filtrirnem mediju in temeljijo na obstoječih standardih ali notranjih metodah, ki jih je razvil laboratorij, zadolžen za te meritve. Prav tako ne zajema spremenljivosti velikosti aerosolnih delcev, ki jo določa sestava prahu v zunanjem zraku. Ta dokument ne obravnava vzorčenja radionuklidov, vezanih na aerosolne delce v izpustnem zraku jedrskih objektov [glej standard ISO 2889:2021].

SIST EN ISO 20045:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **44 str. (I)**

Merjenje radioaktivnosti v okolju - Zrak: tritij - Preskusna metoda z vzorčenjem z mehurčki (ISO 20045:2023, vključno s popravljeno različico 2023-09)

Measurement of the radioactivity in the environment - Air: tritium - Test method using bubbler sampling (ISO 20045:2023, vključno s popravljeno različico 2023-09)

Osnova: EN ISO 20045:2024

ICS: 13.040.01, 17.240

Ta dokument opisuje preskusno metodo za določanje koncentracije aktivnosti atmosferskega tritija z lovljenjem tritija v zraku z ustvarjanjem mehurčkov v raztopini vode.

Formule so podane za sistem vzorčenja s štirimi enotami za ustvarjanje mehurčkov. Uporabiti jih je mogoče tudi za sisteme lovljenja z enim samim lovilnim modulom, ki vključuje dve enoti za ustvarjanje mehurčkov, če je v atmosferi za vzorčenje prisotna samo tritirana vodna para (HTO).

Ta dokument ne zajema rezultatov laboratorijskih preskusnih vzorcev, v bekerelih na liter raztopine za lovljenje, v skladu s standardom ISO 9698 oziroma ISO 13168.

Rezultat mejne vrednosti zaznavanja preskusne metode je med 0,2 Bq·m⁻³ in 0,5 Bq·m⁻³, če vzorčenje traja približno en teden.

SIST EN ISO 23588:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **21 str. (F)**

Radiološka zaščita - Splošne zahteve za preskuse strokovne usposobljenosti za radiobioanalizo in vivo (ISO 23588:2023)

Radiological protection - General requirements for proficiency tests for in vivo radiobioassay (ISO 23588:2023)

Osnova: EN ISO 23588:2024

ICS: 13.280

Ta dokument določa splošne zahteve za preskuse strokovne usposobljenosti, ki so na voljo za merilne naprave z biološko analizo in vivo, ki uporabljajo števec za merjenje radioaktivnosti celotnega telesa (WBC) ali števec za merjenje radioaktivnosti posameznih delov telesa (PBC) za spremljanje oseb.

Ta dokument zajema preskuse strokovne usposobljenosti, ki vključujejo samo kvantifikacijo radionuklidov, ter preskuse, ki zahtevajo identifikacijo radionuklidov in njihove aktivnosti.

Ta dokument ne opredeljuje posebnih zahtev glede upravnih vidikov preskušanja strokovne usposobljenosti, kot sta odprema in financiranje, za katere lahko veljajo nacionalni ali mednarodni predpisi.

SIST EN ISO 24804:2022/A11:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **4 str. (A)**

Storitve rekreativnega potapljanja - Zahteve za usposabljanje potapljačev pri potapljanju z zaprtim dihalnim krogom - Potapljanje brez dekompresije - Dopolnilo A11

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - No-decompression diving

Osnova: EN ISO 24804:2022/A11:2024

ICS: 03.200.99, 03.080.30

Amandma A11:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 24804:2022.

Ta dokument določa usposobljenost za izvajanje potopov brez obveznih dekompresijskih postankov z zaprtim dihalnim krogom. Dokument podrobneje določa merila za ocenjevanje te usposobljenosti. Prav tako določa pogoje, pod katerimi je izvedeno usposabljanje, poleg splošnih zahtev za storitve rekreativnega potapljanja v skladu s standardom EN ISO 24803.

SIST EN ISO 24805:2022/A11:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **4 str. (A)**

Storitve rekreativnega potapljanja - Zahteve za usposabljanje potapljačev pri potapljanju z zaprtim dihalnim krogom - Dekompresijsko potapljanje do 45 m - Dopolnilo A11

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 45 m

Osnova: EN ISO 24805:2022/A11:2024

ICS: 03.200.99, 03.080.30

Amandma A11:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 24805:2022.

Ta dokument določa usposobljenost za izvajanje potopov z obveznimi dekompresijskimi postanki z zaprtim dihalnim krogom, z uporabo sredstva za redčenje z nitroksom ali zrakom do globine 40 m oziroma sredstva za redčenje s trimixsom do globine 45 m. Dokument podrobneje določa merila za ocenjevanje te usposobljenosti. Prav tako določa pogoje, pod katerimi je izvedeno usposabljanje, poleg splošnih zahtev za storitve rekreativnega potapljanja v skladu s standardom EN ISO 24803.

SIST EN ISO 29461-3:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Zračni filtrski sistemi rotacijskih strojev - Preskusne metode - 3. del: Mehanska celovitost filterških elementov (ISO 29461-3:2024)

Air filter intake systems for rotary machinery - Test methods - Part 3: Mechanical integrity of filter elements (ISO 29461-3:2024)

Osnova: EN ISO 29461-3:2024

ICS: 29.160.99

Skupina standardov ISO 29461 določa metode in postopke za ugotavljanje delovanja zračnih filtrov za delce, ki se uporabljajo v zračnih filterških sistemih rotacijskih strojev, kot so plinske turbine, kompresorji ali drugi motorji z notranjim izgorevanjem.

Standard ISO 29461-3 v tej skupini določa metodo in postopek za preskušanje mehanske celovitosti (»razpočni preskus«) posameznih filterških elementov do nenormalnega končnega padca tlaka v preskusu, ki znaša največ 6250

Pa. Vsak drug končni padec tlaka, ki ga določi uporabnik, do največ 8000 Pa, je treba navesti kot odstopanje od standarda. Uporabnik mora določiti največjo možno vrednost (nižjo ali višjo) za določeno vrsto uporabe in zahteve glede razpočne trdnosti za ta preskusni postopek. Ker so padci tlaka v običajnih delovnih pogojih na veliko nižji ravni,

namen tega dokumenta ni določitev končnega padca tlaka za katero koli uporabo v tem postopku.

Ta postopek je namenjen za vse vrste filterških elementov (npr. kasetne filtre V-bank ali filterške vložke), ki se uporabljajo v končnem stanju zračnih filterških sistemov rotacijskih strojev v različnih okoljskih pogojih, npr. v pomorstvu. Ti filtri delujejo pri pretokih v območju od 0,25 m³/s (900 m³/h) do 2,23 m³/s (8000 m³/h), ne glede na to, ali se uporabljajo za zračni sistem s statičnim ali impulznim čiščenjem.

SIST EN ISO 29464:2024**2024-09** (po) (en;fr;de) **48 str. (I)**

Čiščenje zraka in drugih plinov - Terminologija (ISO 29464:2024)

Cleaning of air and other gases - Vocabulary (ISO 29464:2024)

Osnova: EN ISO 29464:2024

ICS: 13.040.99, 23.120, 01.040.13

Standard ISO 29464:2017 določa terminologijo za panogo filtracije zraka ter zajema samo izraze in njihove definicije.

Standard ISO 29464:2017 se uporablja za fazne filtre delcev in plinov v zraku ter čistilnike zraka, ki se uporabljajo za splošno prezračevanje bivanjskih zaprtih prostorov. Uporablja se tudi za filtre na dovodu zraka na statičnih ali pomorskih rotacijskih strojih in germicidnih napravah UV-C.

Ne uporablja se za filtre kabin pri cestnih vozilih ali filtre na dovodu zraka na mobilnih motorjih z notranjim zgorevanjem, za katere obstaja ločena ureditev. Izključeni so tudi ločevalniki prahu za nadzor onesnaženosti zraka.

SIST EN ISO 8529-3:2024**2024-09** (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Referenčna polja nevtronskega sevanja - 3. del: Umerjanje površinskih in osebnih dozimetrov ter določanje njihovega odziva kot funkcije energije nevtronov in vpadnega kota (ISO 8529-3:2023, vključno s popravljeno različico 2023-09)

Neutron reference radiation fields - Part 3: Calibration of area and personal dosimeters and determination of their response as a function of neutron energy and angle of incidence (ISO 8529-3:2023, including corrected version 2023-09)

Osnova: EN ISO 8529-3:2024

ICS: 17.240

Ta dokument podaja smernice za osebe, ki umerjajo dozimetre in merilnike odmerkov na ravni zaščite za nadzor območja in posameznika z referenčnimi polji nevtronskega sevanja. To vključuje določanje odziva kot funkcije energije nevtronov in vpadnega kota. Obravnavane so operativne količine, priporočene v poročilu 51 ICRU. Ta dokument poleg opisa postopkov vključuje ustrezne definicije in koeficiente pretvorbe ter podaja smernice glede izjave o merilni negotovosti.

SIST EN ISO 8665-2:2024**2024-09** (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Mala plovila - Merjenje moči in deklariranje - 2. del: Električni pogon plovil (ISO 8665-2:2024)

Small craft - Power measurements and declarations - Part 2: Electric marine propulsion (ISO 8665-2:2024)

Osnova: EN ISO 8665-2:2024

ICS: 47.020.20, 47.080

Ta dokument določa zahteve za določanje moči sistemov za električni pogon plovil, kadar so predloženi za dokumentiranje in preverjanje deklarirane (ocenjene) moči, ki jo izda proizvajalec.

Uporablja se za električne sisteme za pogon plovil za rekreacijo in drugih malih plovil z dolžino trupa do 24 m.

SIST EN ISO 9271:2024**2024-09** (po) (en;fr;de) **36 str. (H)**

Dekontaminacija radioaktivno onesnaženih površin - Testiranje dekontaminacijskih sredstev za tekstil (ISO 9271:2023)

Decontamination of radioactively contaminated surfaces - Testing of decontamination agents for textiles (ISO 9271:2023)

Osnova: EN ISO 9271:2024

ICS: 13.280

Ta dokument se uporablja za preskušanje dekontaminacije tekstila, onesnaženega z radioaktivnim materialom.

Preskusna metoda opisuje tehniko za ocenjevanje dekontaminacijskih sredstev (glej standarda ISO 7503-1 in ISO 7503-3).

Ta dokument se uporablja za preskušanje detergentov, ki se lahko uporabljajo v vodnih raztopinah za čiščenje radioaktivno onesnaženega tekstila.

Radionuklidi, uporabljeni v tem preskusu, se običajno uporabljajo v jedrski industriji (60Co in 137Cs ali 134Cs) v vodni obliki. Preskus je mogoče prilagoditi tudi za uporabo z drugimi radionuklidi in kemijskimi oblikami, odvisno od zahtev naročnika, če so raztopine kemično stabilne ter ne poškodujejo preskušanca.

Preskusna metoda ni primerna za uporabo, če radionuklid oddaja nizkoenergijske žarke gama (npr. 55Fe) ali nizkoenergijske alfa ali beta delce, ki zlahka oslabijo v tekstilnem materialu, ali če nuklid kemično ali izotopsko vpliva na detergent, uporabljen v metodi (npr. tritij, ki je lahko v več kemijskih oblikah).

Preskusna metoda se ne uporablja za preskušanje zmožnosti detergentov za odstranjevanje neradioaktivne umazanije.

SIST-TP CEN ISO/TR 41019:2024

2024-09 (po) (en;fr;de) **44 str. (I)**

Vloga upravljanja objektov pri trajnostnosti, odpornosti in prilagodljivosti (ISO/TR 41019:2024)

Facility management's role in sustainability, resilience and adaptability (ISO/TR 41019:2024)

Osnova: CEN ISO/TR 41019:2024

ICS: 13.020.20, 03.080.10

Ta dokument zagotavlja širši družbeni kontekst za upravljanje objektov (FM) z namenom spodbuditi organizacije, ki želijo:

- vzpostaviti in izboljšati trajnostno integriran sistem upravljanja objektov;
- sprejeti obsežen in pozitiven prispevek upravljanja objektov k upravljanju grajenega okolja;
- podpreti cilje trajnostnega razvoja (SDG) Združenih narodov (ZN).

Ta dokument podaja neizčrpen kontekstualni uvod v ustrezne koncepte, pobude in izraze, ki so v splošni rabi.

Znano je, da je praksa upravljanja objektov v mednarodnem okolju dinamična in raznolika, zato ta dokument podaja splošne informacije na podlagi trenutnih izkušenj, ne da bi določal kakršne koli posebne zahteve, priporočila ali dovoljenja. Organizacije se spodbuja, da se same pozanimajo o tem, v kolikšni meri se ta dokument navezuje na njihove razmere.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN 50436-7:2024

2024-09 (po) (en) **17 str. (E)**

Alkoholne zapore - Preskusne metode in zahtevane lastnosti - 7. del: Navodilo za namestitvev

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 7: Installation document

Osnova: EN 50436-7:2024

ICS: 43.040.80, 13.200

Ta evropski standard določa vsebino in obliko navodila za namestitvev z nujnimi in uporabnimi informacijami o naknadni namestitvi alkoholne zapore v vozilo. Podrobno opisuje tip vozila, vezalne načrte, navodila za dostop in priporočila za preprečevanje varnostnih tveganj. Vsebina in oblika zagotavljata, da je dokument z informacijami preprost za uporabo za monterje v različnih državah in je lahko na voljo v papirnati ali elektronski obliki.

Ta evropski standard se uporablja za alkoholne zapore v skladu s standardoma EN 50436-1 in EN 50436-2.

Ta evropski standard je namenjen predvsem proizvajalcem vozil in alkoholnih zapor.

SIST EN 60317-0-9:2016/A1:2024**2024-09** (po) (en) **6 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 0-9. del: Splošne zahteve - Emajlirana pravokotna aluminijeva žica - Dopolnilo A1 (IEC 60317-0-9:2015/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-9: General requirements - Enamelled rectangular aluminium wire (IEC 60317-0-9:2015/AMD1:2024)

Osnova: EN 60317-0-9:2015/A1:2024

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-0-9:2016.

Ta del standarda IEC 60317 opredeljuje splošne zahteve za emajlirane pravokotne aluminijeve žice. Obseg nazivnih dimenzij kondenzatorja je podan v ustrezni razpredelnici. Če je v klavzuli 2 naveden sklic na navijalno žico v skladu s standardom iz serije IEC 60317, so v opisu podane naslednje informacije:

- sklic na specifikacijo IEC;
- nazivne mere prevodnika v milimetrih (širina × debelina);
- tip.

SIST EN 60317-15:2005/A2:2024**2024-09** (po) (en) **7 str. (B)**

Specifikacije za posebne tipe navitij - 15. del: S poliestereimidom emajliran aluminijev okrogel vodnik, razred 180 - Dopolnilo A2 (IEC 60317-15:2004/AMD2:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 15: Polyesterimide enamelled round aluminium wire, class 180 (IEC 60317-15:2004/AMD2:2024)

Osnova: EN 60317-15:2004/A2:2024

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Amandma A2:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-15:2005.

Določa zahteve za emajliran aluminijev okrogel vodnik razreda 180 z enojnim premazom na osnovi poliestereimidne smole, ki se lahko spremeni, pod pogojem, da ohrani kemično identiteto originalne smole in izpolnjuje vse zahteve za vodnik. Razred 180 je toplotni razred, ki zahteva minimalni temperaturni indeks 180 in temperaturo toplotnega šoka vsaj 200 °C. Temperatura v stopinjah Celzija, ki ustreza temperaturnemu indeksu, ni nujno temperatura, priporočena za obratovanje vodnika, saj je to odvisno od številnih dejavnikov, vključno z vrsto vključene opreme. Razpon nominalnih premerov prevodnikov, ki jih zajema ta standard, je naslednji: - stopnja 1: 0,400 mm do vključno 1,600 mm; - stopnja 2: 0,400 mm do vključno 5,000 mm. Nominalne premere prevodnikov določa Klavzula 4 IEC 60317-0-3. Glavne spremembe v primerjavi s predhodno izdajo so navedene v nadaljevanju: - nove zahteve za videz, Podklavzula 3.2, dodano; - preskus prožnosti, Klavzula 7, velja za neprimerno; - preskus prerezovanja, Klavzula 10, velja za neprimerno; - preskus neuspešnosti pri visoki temperaturi, Klavzula 22, izbrisano; - nov preskus poroznosti, Klavzula 23, dodano.

SIST EN 60317-35:2014/A2:2024**2024-09** (po) (en) **7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 35. del: S poliuretanom emajlirana okrogla bakrena žica, za spajkanje, razred 155, s spajalno plastjo - Dopolnilo A2 (IEC 60317-35:2013/AMD2:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 35: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 155, with a bonding layer (IEC 60317-35:2013/AMD2:2024)

Osnova: EN 60317-35:2014/A2:2024

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Amandma A2:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-35:2014.

Standard EN-IEC 60317-35 določa zahteve za spajkljive prevlečene okrogle bakrene navijalne žice razreda 155 z dvojno prevleko. Spodnja prevleka je osnovana na poliuretanski smoli, ki se lahko prilagodi, če ohrani kemijsko identiteto izvirne smole in zadosti vsem določenim zahtevam žice. Vrhnja prevleka je vezana plast, ki je osnovana na termoplastični smoli. Razpon nazivnega premera prevodnika, ki ga zajema ta standard, je: – razred 1B: 0,020 mm do (vključno z) 0,800 mm; – razred 2B: 0,020 mm do (vključno z) 0,800 mm. Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-1:2013.

SIST EN 60317-36:2014/A2:2024

2024-09 (po) (en) **7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 36. del: S poliesterimidom emajlirana okrogla bakrena žica, za spajkanje, razred 180, s spajalno plastjo - Dopolnilo A2 (IEC 60317-36:2013/AMD2:2024)
Specifications for particular types of winding wires - Part 36: Solderable polyesterimide enamelled round copper wire, class 180, with a bonding layer (IEC 60317-36:2013/AMD2:2024)

Osnova: EN 60317-36:2014/A2:2024

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Amandma A2:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-36:2014.

Standard EN-IEC 60317-36 določa zahteve za spajkljive prevlečene okrogle bakrene navijalne žice razreda 180 z dvojno prevleko. Spodnja prevleka je osnovana na poliesteramidski smoli, ki se lahko prilagodi, če ohrani kemijsko identiteto izvorne smole in zadosti vsem določenim zahtevam žice. Vrhnja prevleka je vezana plast, ki je osnovana na termoplastični smoli. Razpon nazivnega premera prevodnika, ki ga zajema ta del standarda, je: – razred 1B: 0,020 mm do (vključno z) 1,600 mm; – razred 2B: 0,020 mm do (vključno z) 1,600 mm. Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-1:2013.

SIST EN 60317-37:2014/A1:2024

2024-09 (po) (en) **7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 37. del: S poliesterimidom emajlirana okrogla bakrena žica, razred 180, s spajalno plastjo - Dopolnilo A1 (IEC 60317-37:2013/AMD1:2024)
Specifications for particular types of winding wires - Part 37: Polyesterimide enamelled round copper wire, class 180, with a bonding layer (IEC 60317-37:2013/AMD1:2024)

Osnova: EN 60317-37:2014/A1:2024

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-37:2014.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirane okrogle bakrene navijalne žice razreda 180 z dvojno prevleko. Spodnja prevleka je osnovana na poliesterimidni smoli, ki se lahko spremeni, če ohrani kemijsko identiteto izvorne smole in izpolnjuje vse določene zahteve za žice. Vrhnja prevleka je vezana plast, ki je osnovana na termoplastični smoli. OPOMBA: Spremenjena smola je smola, ki je bila kemijsko spremenjena ali vsebuje enega ali več aditivov za izboljšanje določene lastnosti učinkovitosti ali uporabe. Razpon nazivnega premera prevodnika, ki ga zajema ta del standarda, je:

– razred 1B: od 0,020 mm do vključno 1600 mm;

– razred 2B: od 0,020 mm do vključno 1600 mm.

Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-1:2013.

SIST EN 60317-38:2014/A1:2024

2024-09 (po) (en) **7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 38. del: S poliestrom ali poliesterimidom prevlečena in s poliamid-imidom emajlirana okrogla bakrena žica, razred 200, s spajalno plastjo - Dopolnilo A1 (IEC 60317-38:2013/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 38: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide, enamelled round copper wire, class 200, with a bonding layer (IEC 60317-38:2013/AMD1:2024)

Osnova: EN 60317-38:2014/A1:2024

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-38:2014.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirane okrogle bakrene navijalne žice razreda 200 s trojno prevleko. Spodnja prevleka je osnovana na poliestrski ali poliesterimidni smoli, ki se lahko spremeni, če ohrani kemijsko identiteto izvorne smole in izpolnjuje vse določene zahteve za žice. Druga prevleka je osnovana na poliamid-imidni smoli. Tretja prevleka je vezana plast, osnovana na termoplastični ali termoreaktivni smoli. OPOMBA: Spremenjena smola je smola, ki je bila kemijsko spremenjena ali vsebuje enega ali več aditivov za izboljšanje določene lastnosti učinkovitosti ali uporabe. Razpon nazivnega premera prevodnika, ki ga zajema ta del standarda, je:

- razred 1B: od 0,050 mm do vključno 1600 mm;
 - razred 2B: od 0,050 mm do vključno 1600 mm.
- Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-1:2013.

SIST EN 60317-46:2014/A1:2024**2024-09 (po) (en) 7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 46. del: Okrogla bakrena žica, prevlečena z aromatskim poliiimidom, razred 240 - Dopolnilo A1 (IEC 60317-46:2013/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 46: Aromatic polyimide enamelled round copper wire, class 240 (IEC 60317-46:2013/AMD1:2024)

Osnova: EN 60317-46:2014/A1:2024

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-46:2014.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirane okrogle bakrene navijalne žice razreda 240 z enojno prevleko iz aromatske poliiimidne smole.

Razpon nazivnega premera prevodnika, ki ga zajema ta standard, je:

- razred 1: od 0,020 mm do vključno 2000 mm;
- razred 2: od 0,020 mm do vključno 5000 mm.

Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-1:2013.

SIST EN 60317-47:2014/A1:2024**2024-09 (po) (en) 8 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 47. del: Z aromatskim poliiimidom emajlirana pravokotna bakrena žica, razred 240 - Dopolnilo A1 (IEC 60317-47:2013/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 47: Aromatic polyimide enamelled rectangular copper wire, class 240 (IEC 60317-47:2013/AMD1:2024)

Osnova: EN 60317-47:2014/A1:2024

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-47:2014.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirane pravokotne bakrene navijalne žice s pravokotnim prerezom razreda 240 z enojno prevleko iz aromatske poliiimidne smole. Razpon nazivnih mer prevodnika, ki ga zajema ta standard, je:

- širina: min. 2,0 mm, maks. 16,0 mm;
- debelina: min. 0,80 mm, maks. 5,60 mm.

V to specifikacijo so vključene žice razredov 1 in 2 ter se uporabljajo za celoten nabor prevodnikov. Navedene kombinacije širine in debeline ter določena razmerja med širino in debelino so podana v standardu IEC 60317-0-2.

SIST EN 60317-68:2017/A2:2024**2024-09 (po) (en) 7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 68. del: Aluminijasta žica s pravokotnim prerezom, emajlirana s polivinil acetalom, razred 120 - Dopolnilo A2 (IEC 60317-68:2017/AMD2:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 68: Polyvinyl acetal enamelled rectangular aluminium wire, class 120 (IEC 60317-68:2017/AMD2:2024)

Osnova: EN 60317-68:2017/A2:2024

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Amandma A2:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-68:2017.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirane pravokotne bakrene navijalne žice s pravokotnim prerezom razreda 240 z enojno prevleko iz aromatske poliiimidne smole. Razpon nazivnih mer prevodnika, ki ga zajema ta standard, je:

- širina: min. 2,0 mm, maks. 16,0 mm;
- debelina: min. 0,80 mm, maks. 5,60 mm.

V to specifikacijo so vključene žice razredov 1 in 2 ter se uporabljajo za celoten nabor prevodnikov. Navedene kombinacije širine in debeline ter določena razmerja med širino in debelino so podana v standardu IEC 60317-0-2.

SIST EN 60317-69:2017/A1:2024

2024-09 (po) (en) **7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 69. del: Aluminijasta žica s pravokotnim prerezom, emajlirana s poliamidimidom, prekrita s poliestrom ali poliesterimidom, razred 220 - Dopolnilo A1 (IEC 60317-69:2017/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 69: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled rectangular aluminium wire, class 220 (IEC 60317-69:2017/AMD1:2024)

Osnova: EN 60317-69:2017/A1:2024

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN 60317-69:2017.

V ta del standarda IEC 60317 so vključene žice razreda 1 in 2 ter se uporabljajo za celoten nabor prevodnikov.

Navedene kombinacije širine in debeline ter določena razmerja med širino in debelino so podani v standardu IEC 60317-0-9.

SIST EN IEC 60317-12:2020/A1:2024

2024-09 (po) (en) **5 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 12. del: S polivinil acetalom emajliran okrogel bakren vodnik, razred 120 - Dopolnilo A1 (IEC 60317-12:2020/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 12: Polyvinyl acetal enamelled round copper wire, class 120 (IEC 60317-12:2020/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 60317-12:2020/A1:2024

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60317-12:2020.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirane okrogle bakrene vodnike razreda 120 z enojno prevleko na osnovi polivinil acetalne ali polivinil formalne smole, ki jo je mogoče spremeniti, če ohrani kemijsko identiteto izvirne smole in izpolnjuje vse določene zahteve za vodnike.

OPOMBA 1: Spremenjena smola je smola, ki je bila kemijsko spremenjena ali vsebuje enega ali več aditivov za izboljšanje določene lastnosti učinkovitosti ali uporabe.

OPOMBA 2: Polivinil acetal je splošno ime za družino termoplastičnih vinilnih smol, proizvedenih s kondenzacijo polivinil alkohola z aldehidom. Primeri takšnih smol so polivinil acetal, polivinil formal in polivinil butiral.

Razpon nazivnih premerov prevodnika, ki ga zajema ta dokument, je:

– razred 1: od 0,040 mm do vključno 2500 mm;

– razred 2: od 0,040 mm do vključno 5000 mm;

– razred 3: od 0,080 mm do vključno 5000 mm.

Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-1:2013.

SIST EN IEC 60317-27-2:2020/A1:2024

2024-09 (po) (en) **5 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 27-2. del: S papirnim trakom ovita okrogla aluminijasta žica - Dopolnilo A1 (IEC 60317-27-2:2020/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-2: Paper tape covered round aluminium wire (IEC 60317-27-2:2020/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 60317-27-2:2020/A1:2024

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60317-27-2:2020.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za s papirnim trakom ovite okrogle aluminijaste navijalne žice. Ta ovoj je sestavljen iz dveh ali več plasti papirnega traku in je prvotno namenjen za navijanje tuljav za oljne transformatorje.

Razpon nazivnih premerov prevodnika, ki ga zajema ta dokument, je:

– od 0,500 mm do vključno 5000 mm.

Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-3:2008 in IEC 60317-0-3:2008/AMD1:2013. Papirni trakovi, vključeni v tem dokumentu, so omejeni na tiste, ki so zajeti v standardih IEC 60554-1 in IEC 60554-3-5.

SIST EN IEC 60317-27-3:2020/A1:2024

2024-09 (po) (en) **7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 27-3. del: S papirnim trakom ovita pravokotna bakrena žica - Dopolnilo A1 (IEC 60317-27-3:2019/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-3: Paper tape covered rectangular copper wire (IEC 60317-27-3:2019/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 60317-27-3:2019/A1:2024

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60317-27-3:2020.

Ta dokument določa zahteve za pravokotne bakrene navijalne žice, ovite s papirnim trakom. Ta ovoj je sestavljen iz dveh ali več plasti papirnega traku in je prvotno namenjen za navijanje tuljav za oljne transformatorje. Razpon nazivnih mer prevodnika, ki ga zajema ta dokument, je: – širina: najm. 2,0 mm, najv. 31,5 mm; – debelina: najm. 0,80 mm, najv. 10,0 mm. Papirni trakovi, vključeni v tem dokumentu, so omejeni na tiste, ki so določeni v standardih IEC 60554-1 in IEC 60554-3-5.

SIST EN IEC 60317-27-4:2020/A1:2024

2024-09 (po) (en) **6 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 27-4. del: S papirnim trakom ovita pravokotna aluminijasta žica - Dopolnilo A1

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-4: Paper tape covered rectangular aluminium wire

Osnova: EN IEC 60317-27-4:2020/A1:2024

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60317-27-4:2020.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za s papirnim trakom ovite pravokotne aluminijaste navijalne žice. Ta ovoj je sestavljen iz dveh ali več plasti papirnega traku in je prvotno namenjen za navijanje tuljav za oljne transformatorje.

Razpon nazivnih mer prevodnika, ki ga zajema ta dokument, je:

– širina: min. 2,00 mm, maks. 16,0 mm;

– debelina: min. 0,80 mm, maks. 5,60 mm.

Papirni trakovi, vključeni v tem dokumentu, so omejeni na tiste, ki so določeni v standardih IEC 60554-1 in IEC 60554-3-5.

SIST EN IEC 60317-73:2018/A1:2024

2024-09 (po) (en) **7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 73. del: Aluminijasta žica s pravokotnim prerezom, emajlirana s poliamidimidom, prekrita s poliestrom ali poliesterimidom, razred 200 - Dopolnilo A1 (IEC 60317-73:2018/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 73: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled rectangular aluminium wire, class 200 (IEC 60317-73:2018/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 60317-73:2018/A1:2024

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60317-73:2018.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirano aluminijasto navijalno žico s pravokotnim prerezom razreda 200 z dvojno prevleko. Spodnja prevleka je osnovana na poliestrski ali poliesteramidski smoli, ki se lahko spremeni, če ohrani kemijsko identiteto izvirne smole in izpolnjuje vse določene zahteve za žice. Vrhnja prevleka je osnovana na poliamid-imidni smoli.

OPOMBA: spremenjena smola je smola, ki je bila kemijsko spremenjena ali vsebuje enega ali več aditivov za izboljšanje določene lastnosti učinkovitosti ali uporabe.

Razpon nazivnih mer prevodnika, ki ga zajema ta standard, je:

- širina: min. 2,0 mm, maks. 16,0 mm;
- debelina: min. 0,80 mm, maks. 5,60 mm.

V to specifikacijo so vključene žice razreda 1 in 2 ter se uporabljajo za celoten nabor prevodnikov.

Navedene kombinacije širine in debeline ter določena razmerja med širino in debelino so podana v standardu IEC 60317-0-9:2015.

SIST EN IEC 60317-74:2018/A1:2024

2024-09 (po) (en) **7 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 74. del: Aluminijasta žica s pravokotnim prerezom, emajlirana s poliesterimidom, razred 180 - Dopnilo A1 (IEC 60317-74:2018/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 74: Polyesterimide enamelled rectangular aluminium wire, class 180 (IEC 60317-74:2018/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 60317-74:2018/A1:2024

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60317-74:2018.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirano aluminijasto navijalno žico s pravokotnim prerezom razreda 180 z eno samo prevleko na osnovi poliesteramidske smole, ki se lahko spremeni, če ohrani kemijsko identiteto izvirne smole in izpolnjuje vse določene zahteve za žice.

OPOMBA: spremenjena smola je smola, ki je bila kemijsko spremenjena ali vsebuje enega ali več aditivov za izboljšanje določene lastnosti učinkovitosti ali uporabe.

Razpon nazivnih mer prevodnika, ki ga zajema ta standard, je:

- širina: min. 2,0 mm, maks. 16,0 mm;
- debelina: min. 0,80 mm, maks. 5,60 mm.

V to specifikacijo so vključene žice razreda 1 in 2 ter se uporabljajo za celoten nabor prevodnikov.

Navedene kombinacije širine in debeline ter določena razmerja med širino in debelino so podana v standardu IEC 60317-0-9:2015.

SIST EN IEC 60317-82:2020/A1:2024

2024-09 (po) (en) **5 str. (B)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 82. del: S poliesterimidom emajlirana pravokotna bakrena žica, razred 200 - Dopnilo A1 (IEC 60317-82:2020/AMD1:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 82: Polyesterimide enamelled rectangular copper wire, class 200 (IEC 60317-82:2020/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 60317-82:2020/A1:2024

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60317-82:2020.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirane pravokotne bakrene navijalne žice razreda 200 z enojno prevleko na osnovi poliesterimidne smole, ki jo je mogoče spremeniti, če ohrani kemijsko identiteto izvirne smole in izpolnjuje vse določene zahteve za žice.

OPOMBA: Spremenjena smola je smola, ki je bila kemijsko spremenjena ali vsebuje enega ali več aditivov za izboljšanje določene učinkovitosti lastnosti uporabe.

Razpon nazivnih mer prevodnika, ki ga zajema ta dokument, je:

- širina: min. 2,0 mm, maks. 16,0 mm;
- debelina: min. 0,80 mm, maks. 5,60 mm.

V to specifikacijo so vključene žice razredov 1 in 2 ter se uporabljajo za celoten nabor prevodnikov.

Navedene kombinacije širine in debeline ter določena razmerja med širino in debelino so podana v standardu IEC 60317-0-2.

SIST EN IEC 61340-5-1:2024**2024-09 (po) (en) 24 str. (F)**

Elektrostatika - 5-1. del: Zaščita elektronskih naprav pred elektrostatskimi pojavi - Splošne zahteve (IEC 61340-5-1:2024)

Electrostatics - Part 5-1: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - General requirements (IEC 61340-5-1:2024)

Osnova: EN IEC 61340-5-1:2024

ICS: 31.020, 17.220.99

Standard IEC 61340-5-1:2024 se uporablja za organizacije, ki izdelujejo, obdelujejo, sestavljajo, nameščajo, pakirajo, označujejo, servisirajo, preskušajo, pregledujejo, prevažajo ali drugače upravljajo električne ali elektronske dele, sestave in opremo z vzdržno napetostjo, ki je enaka ali večja od 100 V po modelu človeškega telesa (HBM) oziroma 200 V po modelu z elektrostatično nabitim elementom (CDM). Obravnavana je tudi zaščita pred izoliranimi vodniki z omejitvijo napetosti na izoliranih vodnikih na manj kot 35 V. Pri napravah, občutljivih za elektrostatično razelektritev (ESDS), z manjšo vzdržno napetostjo so lahko potrebni dodatni krmilni elementi ali prilagojene omejitve. Pri postopkih, zasnovanih za obravnavo elementov z manjšo vzdržno napetostjo elektrostatične razelektritve (ESD), se lahko še vedno zahteva skladnost s tem dokumentom. Ta dokument določa zahteve za nadzorni program ESD. Standard IEC TR 61340-5-2 podaja navodila za upoštevanje tega dokumenta. Ta dokument se ne uporablja za elektronsko sprožene eksplozivne naprave, vnetljive tekočine, pline in praške. Namen tega dokumenta je podati administrativne in tehnične zahteve za vzpostavljanje, izvajanje in vzdrževanje nadzornega programa ESD (v nadaljnjem besedilu »program«). Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) v dokument so bile dodane definicije;
- b) zahteve za kakovost izdelkov so bile posodobljene;
- c) podtočka 5.3.3 zdaj vključuje sklic na sisteme oblačil za zaščito pred statično elektriko z ozemljitvijo;
- d) preglednica 2 je bila zamenjana;
- e) podtočka 5.3.4.2 je bila posodobljena z opredelitvijo izolatorja;
- f) podtočka 5.3.4.3 je bila posodobljena z definicijo izoliranega vodnika;
- g) preglednica 3 je bila posodobljena, dodane so bile tehnične postavke, vključno s sklicem na standard IEC 61340-5-4 za preskuse preverjanja skladnosti;
- h) dodana je bila preglednica 4, v kateri so povzete zahteve standarda IEC 61340-5-3 in ki vključuje zahteve za preverjanje skladnosti embalaže;
- i) dodatek A je bil zamenjan: prejšnji dodatek ni več potreben. V dodatku A so podani primeri prilagajanja.

SIST EN IEC 61788-23:2024**2024-09 (po) (en) 32 str. (G)**

Superprevodnost - 23. del: Meritve deleža preostale upornosti - Delež preostale upornosti niobijskih superprevodnikov (IEC 61788-23:2024)

Superconductivity - Part 23: Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of cavity-grade Nb superconductors (IEC 61788-23:2024)

Osnova: EN IEC 61788-23:2024

ICS: 17.220.20, 29.050

Ta del standarda IEC 61788 obravnava preskusno metodo za določanje deleža preostale upornosti (RRR), $rRRR$, niobija. Metoda je predvidena za izjemno čiste vsebnosti niobija z vrednostjo $150 < rRRR < 600$. Preskusna metoda je veljavna za vzorce s pravokotnim ali okroglim prečnim prerezom, pri čemer mora biti površina prečnega prereza od 1 mm² do 20 mm² in dolžina od 10- do 25-kratna vrednost širine ali premera.

SIST EN IEC 60300-1:2024**2024-09 (po) (en) 75 str. (L)**

Vodenje zagotovljivosti - 1. del: Upravljanje zagotovljivosti (IEC 60300-1:2024)

Dependability management - Part 1: Managing dependability (IEC 60300-1:2024)

Osnova: EN IEC 60300-1:2024

ICS: 21.020, 03.120.01

Standard IEC 60300-1:2024 podaja smernice za:

- pomen in pomembnost zagotovitve s poslovnega, tehničnega in finančnega vidika;
- doseganje zagotovitve z ustrezno prilagoditvijo sistemov organizacijskega vodenja, kakršni so opisani v standardih ISO 9001 (vodenje kakovosti) in ISO 55001 (obvladovanje premoženja);
- dejavnosti, ki so vključene v sisteme vodenja in procese življenjskega cikla za doseganje zagotljivih sistemov, izdelkov in storitev;
- načrtovanje in izvajanje dejavnosti zagotovitve v celotnem življenjskem ciklu, da se dosežejo in zagotovijo potrebni rezultati, ob upoštevanju dejavnikov, kot so stroški, varnost, okolje, naklonjenost strank, blagovna znamka in ugled.

Ta dokument se uporablja za vse vrste sistemov, tako nove kot obstoječe, ter za masovno proizvedene industrijske ali potrošniške izdelke, komponente in storitve. Obravnava vse elemente sistemov, izdelkov in storitev, vključno s strojno in programsko opremo, podatki, procesi, postopki, napravami, materiali in osebjem, ki je potrebno za izvajanje postopkov in podpore.

SIST EN IEC 60384-21:2024

2024-09 (po) (en) **48 str. (I)**

Fiksni kondenzatorji za uporabo v elektronski opremi - 21. del: Področna specifikacija - Fiksni večplastni kondenzatorji za površinsko namestitve s keramičnim dielektrikom, razred 1 (IEC 60384-21:2024)

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 21: Sectional specification - Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, class 1 (IEC 60384-21:2024)

Osnova: EN IEC 60384-21:2024

ICS: 31.060.10

Standard IEC 60384-21:2024 se uporablja za fiksne nezaprte večplastne kondenzatorje za površinsko namestitve s keramičnim dielektrikom z določenim temperaturnim koeficientom (dielektrik razreda 1), namenjene za uporabo v elektronski opremi. Ti kondenzatorji imajo metalizirane priključne blazinice ali varilne trakove ter so namenjeni namestitvi na tiskana vezja ali neposredno na podlage za hibridne tokokroge. Kondenzatorji za preprečevanje elektromagnetnih motenj niso vključeni, vendar so zajeti v standardu IEC 60384-14. Cilj tega dokumenta je določiti prednostne vrednosti in lastnosti, izbrati primerne postopke za ovrednotenje kakovosti, preskuse in merilne metode iz standarda IEC 60384-1:2021 ter podati splošne zahteve glede zmogljivosti za ta tip kondenzatorja. Preskusne stopnje in zahteve, določene v podrobnih specifikacijah, ki se navezujejo na to področno specifikacijo, so na enaki ali višji ravni zmogljivosti. Več informacij o oblikovanju splošnih, področnih in podrobnih specifikacij je na voljo v uvodu standarda IEC 60384-1:2021.

Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) dokument je bil v celoti preoblikovan tako, da je skladen z 2. delom direktiv ISO/IEC in je njegova vsebina uporabnejša; preglednice, slike in sklici so bili ustrezno pregledani; dodatek X vsebuje vsa navzkrižna sklicevanja na spremembe številčk/točk/podtočk;
- b) izrazi v preglednici 3 so bili zamenjani s črkovnimi oznakami;
- c) v preglednicah 4, 6, 8, 9, 11, 13 in 16 ter v dodatku B sta bili dodani oznaki za temperaturni koeficient in toleranco (C0G, U2J);
- d) zahteva iz točke 5.5.2 (vizualni pregled) je bila ponovljena v točkah 5.9.3, 5.10.5, 5.11.4, 5.11.4, 5.13.7, 5.14.5 in 5.15.5;
- e) v točki 5.9.1 je bil dodan odklon (D) pri zelo robustnih izvedbah;
- f) dodatek B je bil spremenjen iz informativnega v normativni;
- g) dodana je bila nova točka C.5 (Razpored preskusov za prevzemno kontrolo), ki je nadomestila okvirno podrobno specifikacijo: IEC 60384-21-1.

SIST EN IEC 60384-22:2024**2024-09 (po) (en) 55 str. (J)**

Fiksni kondenzatorji za uporabo v elektronski opremi - 22. del: Področna specifikacija - Fiksni večplastni kondenzatorji za površinsko namestitve s keramičnim dielektrikom, razred 2 (IEC 60384-22:2024)

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 22: Sectional specification - Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, class 2 (IEC 60384-22:2024)

Osnova: EN IEC 60384-22:2024

ICS: 31.060.10

Standard IEC 60384-22:2024 se uporablja za fiksne nezaprte večplastne kondenzatorje za površinsko namestitve s keramičnim dielektrikom razreda 2 za uporabo v elektronski opremi. Ti kondenzatorji imajo metalizirane priključne blazinice ali varilne trakove ter so namenjeni namestitvi na tiskana vezja ali neposredno na podlage za hibridne tokokroge.

Kondenzatorji za preprečevanje elektromagnetnih motenj niso vključeni, vendar so zajeti v standardu IEC 60384-14. Cilj tega dokumenta je določiti prednostne vrednosti in lastnosti, izbrati primerne postopke za ovrednotenje kakovosti, preskuse in merilne metode iz standarda IEC 60384-1:2021 ter podati splošne zahteve glede zmogljivosti za ta tip kondenzatorja. Preskusne stopnje in zahteve, določene v podrobnih specifikacijah, ki se navezujejo na to področno specifikacijo, so na enaki ali višji ravni zmogljivosti. Več informacij o oblikovanju splošnih, področnih in podrobnih specifikacij je na voljo v uvodu standarda IEC 60384-1:2021.

Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) dokument je bil v celoti preoblikovan tako, da je skladen z 2. delom direktiv ISO/IEC in je njegova vsebina uporabnejša; preglednice, slike in sklici so bili ustrezno pregledani;
- b) v preglednicah 5, 9, 10, 12, 14 in 17 so bile dodane zahteve za referenčno temperaturo 25 °C;
- c) v preglednicah C.1, C.2 in C.3 so bile dodane temperaturne lastnosti kapacitivnosti za referenčno temperaturo 25 °C;
- d) zahteva iz točke 5.5.2 (vizualni pregled) je bila ponovljena v točkah 5.9.3, 5.10.6, 5.11.4, 5.12.6, 5.13.8, 5.14.6 in 5.15.6;
- e) v točki 5.9.1 je bil dodan odklon (D) pri zelo robustnih izvedbah;
- f) dodatek C je bil spremenjen iz informativnega v normativni;
- g) dodana je bila nova točka D.5 (Razpored preskusov za prevzemno kontrolo), ki je nadomestila okvirno podrobno specifikacijo: IEC 60384-22-1.

SIST EN IEC 62933-1:2024**2024-09 (po) (en) 55 str. (J)**

Električne naprave za shranjevanje energije (EES) - 1. del: Slovar (IEC 62933-1:2024)

Electrical energy storage (EES) systems - Part 1: Vocabulary (IEC 62933-1:2024)

Osnova: EN IEC 62933-1:2024

ICS: 01.040.27, 27.010

V standardu IEC 62933-1:2024 so opredeljeni izrazi, ki se uporabljajo za električne naprave za shranjevanje energije (EES), vključno z izrazi, potrebnimi za opredelitev parametrov enote, preskusnih metod, načrtovanja, namestitve, delovanja ter okoljskih in varnostnih vidikov.

Ta terminološki dokument se uporablja za sisteme z omrežnim napajanjem, ki lahko pridobivajo električno energijo iz sistema električnega napajanja, jo shranjujejo v notranjosti in dovajajo sistemu električnega napajanja. Polnjenje in praznjenje električne naprave za shranjevanje energije lahko vključuje tudi pretvorbo energije.

Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2018. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) dodani (in pregledani) so bili vnosi, ustvarjeni v obdobju stabilnosti prve izdaje in vključeni le v drugih delih standarda IEC 62933;
- b) dodani so bili vnosi, ustvarjeni v obdobju stabilnosti prve izdaje, ki so v tem dokumentu prvič objavljeni;
- c) vnosi, ki so že bili objavljeni v prvi izdaji, so bili v celoti pregledani.

SIST EN IEC 63281-3-2:2024

2024-09 **(po)** **(en)** **31 str. (G)**

E-prevozniki - 3-2. del: Preskusne metode delovanja mobilnosti tovornih e-prevoznikov (IEC 63281-3-2:2024)

E-Transporters - Part 3-2: Performance test methods for mobility of cargo e-Transporters (IEC 63281-3-2:2024)

Osnova: EN IEC 63281-3-2:2024

ICS: 43.120

Standard IEC 63281-3-2:2024 se uporablja za električna prevozna sredstva na javnih cestah ali v javnih prostorih, namenjena predvsem prevozu tovora (»tovorni e-prevozniki«). Tovorni e-prevozniki se običajno uporabljajo na območju hotelov, restavracij, poslovnih stavb, bolnišnic, industrijskih/rekreativnih parkov, javnih cest itd.

Ta dokument določa merila delovanja in metode za vrednotenje mobilnosti tovornih e-prevoznikov.

Ta dokument ne določa zahtev v zvezi z varnostjo in zmogljivostjo.



Objave SIST [elektronski vir]

ISSN 1854-1631

Izdal: Slovenski inštitut za standardizacijo

Ulica gledališča BTC 2, Ljubljana

Direktorica: mag. Marjetka Strle Vidali

Oblikovanje naslovnice: mag. Barbara Dovečar

Elektronska publikacija, objavljena na spletni strani www.sist.si

september 2024