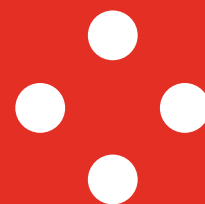


IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



Objave SIST • Announcements SIST

Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

ISSN 1854-1631

12|24

Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

SIST/TC AVM Avdio, video in večpredstavitveni sistemi ter njihova oprema

SIST EN IEC 63296-2:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Prenosna multimedijaska oprema - Določanje življenjske dobe baterije - 2. del: Naglavne in ušesne slušalke s funkcijo aktivnega dušenja hrupa (IEC 63296-2:2023)

Portable multimedia equipment - Determination of battery duration - Part 2: Headphones and earphones with active noise cancelling functions (IEC 63296-2:2023)

Osnova: EN IEC 63296-2:2024

ICS: 33.160.50

Standard IEC 63296-2:2023 se uporablja za naglavne in ušesne slušalke za aktivno dušenje hrupa s funkcijo zmanjševanja stopnje šuma, ki ga sliši uporabnik, z ravno zvoka pretvornika, ki ga ustvarita mikrofoni za zaznavanje okoljskih шумov in vezje za obdelavo signala za zmanjšanje hrupa.

Ta dokument zajema naglavne in ušesne slušalke, ki prekrijejo ušesa oziroma se vstavijo vanje (v tem dokumentu imenovane »slušalke«).

Ta dokument določa izraze in definicije v zvezi z življenjsko dobo baterije te vrste slušalk ter metode za merjenje in vrednotenje.

Mikrofoni za zaznavanje шумov so v ohišju ali na površini slušalk oziroma na dodatkih zanje. Vezja za obdelavo signalov so analogna in digitalna elektronska vezja.

Ta dokument ne obravnava opreme, namenjene za zaščito sluha. Prav tako se ne uporablja za predvajalnike glasbe, snemalnike in druge naprave s funkcijo dušenja hrupa.

Metode merjenja življenjske dobe baterije je mogoče uporabiti za slušalke brez funkcije aktivnega dušenja hrupa.

SIST/TC DPL Oskrba s plinom

SIST EN 17932:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Vozila na zemeljski plin - Zahteve za delavnice in upravljanje z vozili na utekočinjeni zemeljski plin (LNG)

Natural gas vehicles - Requirements for liquefied natural gas vehicle (LNGV) workshops and the management of liquefied natural gas (LNG) vehicles

Osnova: EN 17932:2024

ICS: 43.180, 75.060

Ta dokument določa zahteve za delovanje vozil, ki uporabljajo utekočinjeni zemeljski plin (LNG) kot pogonsko gorivo, ter zajema različne vidike delavnic za vozila na utekočinjeni zemeljski plin, vključno z dejavnostmi, obvladovanjem tveganja, načrtovanjem, osebjem, postavitvijo, sistemi in obratovanjem. Določa zahteve glede upravljanja vozil na utekočinjeni zemeljski plin, vključno z uporabo, parkiranjem, polnjenjem z gorivom za zagon, pregledom, namestitvijo, popravili in vzdrževanjem, odstranjevanjem, prevozom ter dokumentiranjem.

Ta dokument se uporablja za upravljanje vozil na utekočinjeni zemeljski plin.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST-TS CLC/TS 50600-4-31:2024

2024-12

(po)

(en)

66 str. (K)

Informacijska tehnologija - Objekti in infrastrukture podatkovnega centra – 4-31. del: Ključni kazalniki uspešnosti za odpornost

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 4-31: Key performance indicators for Resilience

Osnova: CLC/TS 50600-4-31:2024

ICS: 35.160, 35.110, 35.020

Ta dokument

- a) opredeljuje metrike kot ključne kazalnike uspešnosti (KPI) za odpornost, zanesljivost, toleranco napak in toleranco razpoložljivosti za podatkovne centre;
- b) zajema infrastrukturo podatkovnega centra (DCI) za distribucijo in dobavo električne energije ter okoljski nadzor;
- c) je mogoče uporabljati tudi za dodatno infrastrukturo, npr. telekomunikacijske kable;
- d) določa meritve ter izračun metrik in ravni odpornosti (RL);
- e) se osredotoča na vzdržljivost, obnovljivost in ranljivost;
- f) podaja primere za izračun teh ključnih kazalnikov uspešnosti za namene analitične primerjave različnih infrastruktur podatkovnega centra.

Ta dokument se ne uporablja za opremo IT, storitve v oblaku, programsko opremo ali poslovne aplikacije.

SIST/TC EXP Proizvodi za eksplozivne atmosfere

SIST EN 13237:2024

2024-12

(po)

(en;fr;de)

38 str. (H)

Potencialno eksplozivne atmosfere - Izrazi in definicije za opremo in zaščitne sisteme, namenjene za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah

Potentially explosive atmospheres - Terms and definitions for equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Osnova: EN 13237:2024

ICS: 29.260.20, 13.230, 01.040.29, 01.040.13

Ta dokument določa izraze in definicije (besedišče), ki se uporabljajo v primernih standardih za opremo in zaščitne sisteme, namenjene za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah.

OPOMBA: Za vrsto strojev ali opreme, ki jo zajema ta dokument, je mogoče uporabiti Direktivo 2014/34/EU v zvezi z opremo in zaščitnimi sistemi, namenjenimi za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah. Ta dokument ne podaja načinov za dokazovanje skladnosti z bistvenimi zdravstvenimi in varnostnimi zahtevami Direktive 2014/34/EU.

SIST EN 14983:2024

2024-12

(po)

(en;fr;de)

35 str. (H)

Preprečevanje eksplozij in zaščita v podzemnih rudnikih - Oprema in zaščitni sistemi za odvajanje jamskega plina

Explosion prevention and protection in underground mines - Equipment and protective systems for firedamp drainage

Osnova: EN 14983:2024

ICS: 13.230, 73.100.20

Ta standard določa zahteve za opremo za odvajanje jamskega plina. Takšna oprema lahko vključuje ventilatorje, generatorje tlaka in varnostne naprave. Ta standard določa tudi zahteve za namestitvev in nadzor te opreme.

SIST EN 14986:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **60 str. (J)**

Načrtovanje ventilatorjev za delovanje v potencialno eksplozivnih atmosferah

Design of fans working in potentially explosive atmospheres

Osnova: EN 14986:2024

ICS: 29.260.20, 23.120

1.1 Ta dokument določa konstrukcijske zahteve za ventilatorje, izdelane za skupino II G (v okviru eksplozijskih skupin II A, II B in vodika) kategorij 1, 2 in 3 ter skupino II D kategorij 2 in 3, ki so namenjeni za uporabo v eksplozivnih atmosferah.

OPOMBA 1: Pogoji delovanja za različne kategorije ventilatorjev, ki se uporabljajo v tem dokumentu, so določeni v točki 4.

OPOMBA 2: Zahteve za ventilatorje kategorije 1 D v tem dokumentu ne zadostujejo za zagotovitev varnosti. Poleg tega so potrebni ukrepi protiekspluzijske zaščite iz standarda EN 1127 1:2019, da se prepreči vžig v primeru redkih okvar.

OPOMBA 3: Tehnične zahteve za eksplozijsko skupino IIC (razen vodika) v tem dokumentu niso podane. V primeru takih atmosfer so lahko potrebni dodatni ukrepi protiekspluzijske zaščite, kot je določeno v standardu EN 1127-1:2019.

1.2 Ta dokument se ne uporablja za ventilatorje skupine I (ventilatorji za uporabo v rudarstvu), hladilne ventilatorje ali rotorje pri rotacijskih električnih strojih in hladilne ventilatorje ali rotorje pri motorjih, vozilih ali električnih motorjih z notranjim izgorevanjem.

OPOMBA 1: Zahteve za ventilatorje skupine I so podane v standardu EN ISO/IEC 80079-38:2016.

OPOMBA 2: Zahteve za električne dele so zajete s sklici na standarde za električno opremo.

1.3 Ta dokument določa zahteve za načrtovanje, izdelavo, preskušanje in označevanje zaključenih ventilatorskih enot, namenjenih za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah plinov, hlapov, meglic in/ali prahu v zraku. Take atmosfere lahko obstajajo znotraj (prenesena atmosfera (vnetljiva ali ne)), zunaj ali znotraj in zunaj ventilatorja.

OPOMBA: Ta dokument zajema mehansko opremo, zlasti ventilatorje. »Koncept zaščite« iz standarda EN ISO 80079-37:2016 je konstrukcijska varnost. Zahteve za označevanje so podane v standardu EN ISO 80079-37:2016.

1.4 Ta dokument se uporablja za ventilatorje, ki delujejo v okoljskih atmosferah in v običajnih vhodnih pogojih

- z vrednostmi absolutnega tlaka od 0,8 bara do 1,1 bara,
- s temperaturami od -20 °C do +60 °C,
- z največjim prostorninskim deležem vsebnosti kisika 21 % in
- pri porastu aerodinamične energije manj kot 25 kJ/kg.

OPOMBA 1: 25 kJ/kg je enako 30 kPa pri vhodni gostoti 1,2 kg/m³.

Ta dokument je lahko uporaben tudi pri načrtovanju, izdelavi, preskušanju in označevanju ventilatorjev za uporabo v atmosferah z vrednostmi zunaj zgoraj navedenega validativnega obsega ali v primerih potrebne uporabe drugih vezav materialov. V tem primeru mora biti ustreznost opreme za potencialne pogoje delovanja ventilatorja jasno izražena in prikazana z oceno tveganja za vžig, razpoložljivo zaščito pred vžigom, dodatnim preskušanjem (če je potrebno), označbami proizvajalca, tehnično dokumentacijo in navodili za uporabnika.

OPOMBA 2: Obravnavati je mogoče temperature, nižje od -20 °C, vendar je pri teh temperaturah morda potrebno posebej ovrednotiti ustreznost materiala. Z nižjo temperaturo se poveča tlak pri eksploziji, kar povzroči večje vrednosti preskusnega tlaka (glej točko A.3) in lahko zahteva posebne preskuse. Čeprav je za običajne atmosferske pogoje iz standarda EN ISO 80079-36:2016 podan temperaturni razpon atmosfere od -20 °C do +60 °C, je običajen razpon sobne temperature opreme od -20 °C do +40 °C, razen če je določeno ali označeno drugače.

SIST EN ISO/IEC 80079-49:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **75 str. (L)**

Eksplozivne atmosfere - 49. del: Plamenske zapore - Zahtevane lastnosti, preskusne metode in omejitve uporabe (ISO/IEC 80079-49:2024)

Explosive atmospheres - Part 49: Flame arresters - Performance requirements, test methods and limits for use (ISO/IEC 80079-49:2024)

Osnova: EN ISO/IEC 80079-49:2024

ICS: 13.230, 29.260.20, 13.220.20

Ta dokument določa zahteve za plamenske zapore, ki preprečujejo širjenje plamena v prisotnosti eksplozivnih mešanice plinov in zraka ali hlapov in zraka. Uveljavlja enotna načela za razvrstitev, osnovno konstrukcijo in informacije za uporabo, vključno z označevanjem plamenskih zapor, ter določa preskusne metode za preverjanje varnostnih zahtev in določanje varnih omejitev uporabe. Ta dokument se ne uporablja za vrednosti tlaka od 80 kPa do 160 kPa in temperature od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ta dokument se ne uporablja za: – zunanjo varnostno merilno in nadzorno opremo, ki je morda potrebna za vzdrževanje delovnih pogojev znotraj določenih varnih omejitev; – plamenske zapore, ki se uporabljajo za eksplozivne mešanice samorazgradljivih (npr. acetilen) ali kemično nestabilnih hlapov in plinov; – plamenske zapore, ki se uporabljajo za ogljikov disulfid, zaradi njegovih posebnih lastnosti; – plamenske zapore, ki se uporabljajo za mešanice, ki niso mešanice plinov in zraka ali hlapov in zraka (npr. mešanice z višjim razmerjem kisika proti dušiku, mešanice s klorom kot oksidantom itd.); – preskusne postopke za plamenske zapore za motorje z notranjim izgorevanjem in kompresijskim vžigom; – hitro delujoče ventile, gasilne sisteme in druge sisteme za izolacijo eksplozij; – plamenske zapore, ki se uporabljajo v javljalnikih plina (npr. iz standardov IEC 60079-29-1 in IEC 62990-1). Ta izdaja razveljavlja in nadomešča standard ISO 16852:2016, ki je bil strokovno revidiran. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s standardom ISO 16852:2016 vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe: a) ustrezne zahteve tehničnega odbora IEC TC 31 v zvezi s standardi so bile prilagojene; b) zgornja meja temperaturnega obsega od $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ je bila spremenjena, pri čemer vrednost T_0 ne sme presegati 80 % temperature samovžiga zmesi plinov in zraka; c) izraz »eksplozijska skupina« je bil zaradi uredniških zahtev tehničnega odbora IEC TC 31 spremenjen v »razred opreme«; d) pojasnjeni so bili pogoji in zahteve za plamenske zapore, ki se uporabljajo zunaj atmosferskih pogojev, navedenih v točkah 7.3.4 in 7.3.5; e) pojasnjene so bile zahteve glede informacij za uporabo v točki 12 v zvezi s časom gorenja; f) konstrukcijskim zahtevam iz točk 7.1 in 14.1 je bilo dodano dovoljenje za nadomestitev vizualnega pregleda s preskusom pretoka; g) dodan je bil diagram poteka za vrednotenje rezultatov preskusa v obliki dodatka D.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN IEC 60704-2-10:2024

SIST EN 60704-2-10:2012

2024-12

(po)

(en)

16 str. (D)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Postopek preskušanja za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku - 2-10. del: Posebne zahteve za električne štedilnike, pečice, ražnje, mikrovalovne pečice
Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-10: Particular requirements for ranges, ovens, steam ovens, grills and microwave ovens

Osnova: EN IEC 60704-2-10:2024

ICS: 97.040.20, 17.140.20

Standard IEC 60704-2-10:2024 se uporablja za električne štedilnike, pečice, ražnje in mikrovalovne pečice za uporabo v gospodinjstvu in podobno uporabo. Ta dokument se ne uporablja za kuhalne plošče. Ta dokument se ne uporablja za aparate ali njihove dele, ki delujejo na plin.

Zahteve glede navedbe vrednosti emisij hrupa ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta. Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2011. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

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

- a) vsebina je bila usklajena s četrto izdajo standarda IEC 60704-1:2021;
- b) definicije in nastavitve so bile usklajene s standardom IEC 60350-1:2023;
- c) uvedeno je bilo merjenje parne funkcije;
- d) nastavitve in preskusni parametri so bili pregledani.

Ta dokument je treba uporabljati v povezavi s standardom IEC 60704-1:2021, Gospodinjski in podobni električni aparati – Postopek preskušanja za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku – 1. del: Splošne zahteve.

SIST/TC GIG Geografske informacije

SIST EN ISO 19103:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **98 str. (M)**
Geografske informacije - Jezik za konceptualno shemo (ISO 19103:2024)
Geographic information - Conceptual schema language (ISO 19103:2024)
Osnova: EN ISO 19103:2024
ICS: 07.040, 35.240.70

Ta dokument podaja določbe za uporabo jezika za konceptualno shemo v kontekstu modeliranja geografskih informacij. Izbrani jezik za konceptualno shemo je podnabor poenotenega jezika modeliranja (UML).

Ta dokument določa profil poenotenega jezika modeliranja za modeliranje geografskih informacij.

Ta dokument določa nabor glavnih vrst podatkov za uporabo v konceptualnih shemah.

Vrsta cilja standardizacije za ta dokument so konceptualne sheme, ki opisujejo geografske informacije.

SIST/TC IEHT Elektrotehnika – Hidravlične turbine

SIST EN IEC 60308:2024

2024-12 (po) (en) **81 str. (M)**
Hidravlične turbine - Preskušanje krmilnih sistemov (IEC 60308:2024)
Hydraulic turbines - Testing of governing systems (IEC 60308:2024)
Osnova: EN IEC 60308:2024
ICS: 27.140

Standard IEC 60308:2024 zajema opredelitev in značilnosti krmilnih sistemov. Ne omejuje se na dejanske naloge krmilnika, ampak vključuje tudi druge naloge, ki se lahko dodelijo krmilnemu sistemu, kot so zaporedno krmiljenje, varnost in zagotavljanje pogonske energije. Vključeni so sistemi za krmiljenje hitrosti, moči, odpiranja, ravni vode in pretoka za vse vrste turbin, elektronske, električne in pogonske naprave, varnostne naprave ter naprave za zagon in zaustavitev. Pomembni tehnični spremembi v tretji izdaji sta sprejetje delov standarda IEC 61362:2024, ki obravnavajo preskuse, in uvedba novih tehničnih vidikov.

SIST EN IEC 61362:2024

2024-12 (po) (en) **83 str. (M)**
Smernice za specifikacijo sistemov za krmiljenje hidravličnih turbin (IEC 61362:2024)
Guidelines to specification of hydraulic turbine governing systems (IEC 61362:2024)
Osnova: EN IEC 61362:2024
ICS: 27.140

Standard IEC 61362:2024 vsebuje ustrezne tehnične podatke, potrebne za opis sistemov za krmiljenje hidravličnih turbin in določitev njihove zmogljivosti. Njegov namen je združiti in s tem poenostaviti izbor ustreznih parametrov pri razpisnih specifikacijah in tehničnih ponudbah. Prav tako bo služil kot osnova za ureditev tehničnih jamstev. Področje uporabe tega standarda je omejeno na raven krmiljenja turbin. Poleg tega so za boljše razumevanje navedene nekatere opombe glede krmilnih zank na ravni naprave ter primarne in sekundarne kontrole frekvence (glej tudi dodatek B), vendar niso popolne. Zajete so naslednje pomembne teme:

- krmiljenje hitrosti, moči, ravni vode, odpiranja in pretoka (iztoka) za reakcijske in impulzne turbine, vključno s stroji z dvojnimi uravnavanjem;
- načini zagotavljanja pogonske energije;
- varnostne naprave za izklop v sili.

Za lažjo določitev specifikacij vključujejo ta navodila tudi tehnične liste, ki jih stranka in dobavitelj izpolnjujeta v različnih fazah projekta in pogodbe. Preskusi sprejemljivosti, posebni preskusni postopki in jamstva ne spadajo na področje uporabe navodil; to je zajeto v standardu IEC 60308. Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2012. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje

naslednje pomembne tehnične spremembe: sprejeti so bili deli standarda IEC 60308:2005 v zvezi s specifikacijo, uvedenih je bilo več novih tehničnih tem in izvedena je bila celovita uredniška revizija.

SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

SIST EN IEC 80601-2-49:2019/A1:2024

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

Medicinska električna oprema - 2-49. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti večfunkcijske opreme za nadzor pacientov - Dopolnilo A1 (IEC 80601-2-49:2018/AMD1:2024)

Medical electrical equipment - Part 2-49: Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitors (IEC 80601-2-49:2018/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 80601-2-49:2019/A1:2024

ICS: 11.040.55

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 80601-2-49:2019.

Ta del mednarodnega standarda 80601 se uporablja za zahteve glede OSNOVNE VARNOSTI in BISTVENIH LASTNOSTI VEČFUNKCIJSKIH MONITORJEV PACIENTE, kot je določeno v točki 201.3.201 (v nadaljevanju »ELEKTROMEDICINSKA OPREMA« ali »ELEKTROMEDICINSKI SISTEMI«). Ta standard se uporablja za VEČFUNKCIJSKE MONITORJE ZA NADZOR PACIENTOV, namenjene uporabi v strokovnih zdravstvenih ustanovah in v OKOLJU NUJNIH ZDRAVSTVENIH STORITEV ali v OKOLJU DOMAČE ZDRAVSTVENE OSKRBE. Področje uporabe tega dokumenta je omejeno na ELEKTROMEDICINSKO OPREMO ali ELEKTROMEDICINSKE SISTEME, ki so namenjeni za povezavo s posameznim PACIENTOM, ki ima dve ali več ENOT ZA NADZOROVANJE FIZIOLOŠKIH FUNKCIJ. OPOMBA: V tem dokumentu se noselica in njen plod/plodovi štejejo za enega PACIENTA. Ta dokument ne določa zahtev za posamezne ENOTE ZA NADZOROVANJE FIZIOLOŠKIH FUNKCIJ, kot so EKG, naprave za invazivno nadzorovanje krvnega tlaka in pulzni oksimetri. Standardi v zvezi s temi ENOTAMI ZA NADZOROVANJE FIZIOLOŠKIH FUNKCIJ določajo zahteve z vidika samostojne ELEKTROMEDICINSKE OPREME. Ta standard obravnava dodatne zahteve glede VEČFUNKCIJSKIH MONITORJEV ZA NADZOR PACIENTOV. VEČFUNKCIJSKE MONITORJE ZA NADZOR PACIENTOV je mogoče vgraditi v drugo ELEKTROMEDICINSKO OPREMO ALI ELEKTROMEDICINSKE SISTEME. V tem primeru se uporabljajo tudi drugi ustrezni standardi. PRIMER 1: VEČFUNKCIJSKI MONITOR ZA NADZOR PACIENTOV, ki je vgrajen v respirator za intenzivno nego in za katerega se uporablja tudi standard ISO 80601-2-12. PRIMER 2: VEČFUNKCIJSKI MONITOR ZA NADZOR PACIENTOV, ki je vgrajen v respirator za oskrbo od aparata odvisnih pacientov na domu in za katerega se uporablja tudi standard ISO 80601-2-72. PRIMER 3: VEČFUNKCIJSKI MONITOR ZA NADZOR PACIENTOV, ki je vgrajen v delovno postajo za anestezijo in za katerega se uporablja tudi standard ISO 80601-2-13. PRIMER 4: VEČFUNKCIJSKI MONITOR ZA NADZOR PACIENTOV, ki je vgrajen v opremo za hemodializo in za katerega se uporablja tudi standard ISO 60601-2-16. Ta dokument se ne uporablja za dele VEČFUNKCIJSKIH MONITORJEV ZA NADZOR PACIENTOV, ki so namenjeni vsaditvi.

SIST/TC IESV Električne svetilke

SIST EN 61184:2018/A2:2024

2024-12 (po) (en) 5 str. (B)

Bajonetni okovi za žarnice in sijalke - Dopolnilo A2 (IEC 61184:2017/AMD2:2024)

Bayonet lampholders (IEC 61184:2017/AMD2:2024)

Osnova: EN 61184:2017/A2:2024

ICS: 29.140.10

Amandma A2:2024 je dodatek k standardu SIST EN 61184:2018.

Ta dokument se nanaša na bajonetne okove B15d in B22d za priključitev sijalk in polsvetilk na napajalno napetost 250 V.

Ta dokument zajema tudi okove, ki so del sijalk ali bodo vgrajeni v naprave. Zajema samo zahteve za okove za sijalke in žarnice.

Za vse druge zahteve, kot je zaščita pred električnim udarom v območju terminalov, se upoštevajo zahteve zadevnega standarda za naprave, ki se preskusijo po vgradnji v ustrezno opremo, ta oprema pa je preskušena po lastnem standardu. Okovi, ki so namenjeni zgolj uporabi proizvajalcev svetilk, niso namenjeni prodaji na drobno. Če so v svetilkah uporabljeni okovi, so njihove najvišje temperature delovanja določene v IEC 60598-1.

B15d označuje prileganje vznožka/okova, kot to določa standard IEC 60061-1, list 7004-11 in IEC 60061-2, list 7005-16 z ustreznimi merami.

B22d označuje prileganje vznožka/okova, kot to določa standard IEC 60061-1, list 7004-10 in IEC 60061-2, list 7005-10 z ustreznimi merami.

SIST EN IEC 63356-2:2024

2024-12

(en)

52 str. (J)

Značilnosti LED-svetlobnega vira - 2. del: Parametri za načrtovanje in vrednosti (IEC 63356-2:2024)

LED light source characteristics - Part 2: Design parameters and values (IEC 63356-2:2024)

Osnova: EN IEC 63356-2:2024

ICS: 29.140.99

Ta del standarda IEC 63356 določa parametre za načrtovanje in vrednosti LED-svetlobnega vira ali značilnosti povezanega vmesnika.

OPOMBA 1: Značilnosti vmesnika lahko zajemajo vmesnike med LED-svetlobnim virom in svetilko ali krmilno napravo ali LED-svetlobnim virom in dodatnimi priključki.

OPOMBA 2: Vmesniki so lahko na primer povezani z električnimi, mehanskimi ali optičnimi vidiki.

Dokument ne zajema zamenljivosti med izdelki različnih proizvajalcev LED-svetlobnih virov.

OPOMBA 3: Zamenljivost je zajeta v standardu IEC 63356-1.

Vznožki in okovi žarnic, določeni v skupini standardov IEC 60061, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Merila skladnosti, povezana s parametri v tem dokumentu, so zajeta v standardu:

- IEC 62031:-1, Moduli LED – Varnostne zahteve; ali
- IEC 63554:-2, LED-sijalke – Varnostne zahteve; ali
- IEC 63555:-3, LED-svetlobni viri – Zahtevane lastnosti.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 10088-2:2024

2024-12

(po)

(en;fr;de)

61 str. (K)

Nerjavna jekla - 2. del: Tehnični dobavni pogoji za korozijsko odporne pločevine in trakove za splošno uporabo

Stainless steels - Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes

Osnova: EN 10088-2:2024

ICS: 77.140.50, 77.140.20

Ta dokument določa tehnične dobavne pogoje za vroče ali hladno valjane pločevine in trakove iz korozijsko odpornih nerjavnih jekel standardnih in posebnih razredov za splošno uporabo.

OPOMBA: Splošna uporaba vključuje uporabo nerjavnih jekel v stiku z živili.

Skupaj s specifikacijami tega dokumenta se uporabljajo tudi splošni tehnični dobavni pogoji, ki so navedeni v standardu EN 10021, če ni drugače navedeno v tem dokumentu.

Ta dokument se ne uporablja za sestavne dele, ki so izdelani z dodatno predelavo oblik izdelkov, ki so navedeni zgoraj, pri čemer se kakovostne značilnosti posledično spremenijo zaradi dodatne predelave.

SIST EN ISO 683-7:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 63 str. (K)**

Toplotno obdelana, legirana in avtomatna jekla -7. del: Svetli izdelki iz nelegiranih in legiranih jekel (ISO 683-7:2023)

Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 7: Bright products of non-alloy and alloy steels (ISO 683-7:2023)

Osnova: EN ISO 683-7:2024

ICS: 77.140.20, 77.140.10

Ta evropski standard določa tehnične dobavne zahteve za svetle jeklene izdelke v vlečenem, luščenem/struženem ali dodatnem mletem stanju, izdelane za mehanične namene, na primer za dele strojev.

SIST EN ISO 9658:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Jeklo - Določevanje aluminija - Metoda plamenske atomske absorpcijske spektrometrije (ISO 9658:2024)

Steel - Determination of aluminium content - Flame atomic absorption spectrometric method (ISO 9658:2024)

Osnova: EN ISO 9658:2024

ICS: 77.120.10, 77.040.30, 77.080.20

Metoda se uporablja za določevanje vsebnosti aluminija, topnega v kislini, in/ali vsebnosti celotnega aluminija med 0,005 % (m/m) in 0,20 % (m/m). Standard določa opredelitev, načelo, reagente, naprave, vzorčenje, postopek, izražanje rezultatov in poročilo o preskušanju. Dodatki vsebujejo dodatne informacije o mednarodnih sodelovalnih preskusih, grafični prikaz podatkov o natančnosti in postopke za določanje instrumentalnih kriterijev.

SIST/TC IKER Keramika**SIST EN ISO 20182:2024****2024-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Priprava vzorcev ognjevdzdržnih izdelkov za preskus - Nanašanje ognjevdzdržnih plošč/preskušancev s pnevmatsko brizgalno pištolo (ISO 20182:2024)

Refractory test-piece preparation - Gunning refractory panels by the pneumatic-nozzle mixing type guns (ISO 20182:2024)

Osnova: EN ISO 20182:2024

ICS: 81.080

Ta mednarodni standard opisuje postopek za pripravo preskusnih plošč iz ognjevdzdržnih materialov z nanašanjem s pnevmatsko brizgalno pištolo pri temperaturah okolja. S preskušanci se določajo lastnosti končnih izdelkov, pripravljenih v »standardnih pogojih« (kot je potrebno za zagotavljanje kakovosti ali razvoj izdelka) ali »pogojih na lokaciji«. Namen preskušanja v »pogojih na lokaciji« je določiti lastnosti v zvezi s posamezno montažo ali naborom pogojev montaže. V tem primeru je plošča pripravljena med montažo na mestu uporabe. Vrednosti parametrov, kot so temperatura okolja, višina nanosa, zračni tlak in pogoji utrjevanja (temperatura, usmeritev plošče), ki se uporabljajo med pripravo plošče, so čim bolj enaki ustreznim parametrom za montažo na lokaciji.

Ta mednarodni standard se ne uporablja za mešanice polimernih snovi za nanašanje s pištolo in se morda ne uporablja za mešanice, ki vsebujejo agregate, dovzetne za hidratacijo.

Prav tako se ne uporablja za mešanice brizganega betona. (To je zajeto v standardu ISO 18886, »Priprava vzorcev ognjevdzdržnih izdelkov za preskus – Nanašanje ognjevdzdržnih plošč s pištolo po mokrem postopku«.)

SIST/TC INEK Neželezne kovine

SIST EN 12163:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)

Baker in bakrove zlitine - Palice za splošno uporabo
Copper and copper alloys - Rod for general purposes

Osnova: EN 12163:2024

ICS: 77.150.30

Ta evropski standard določa sestavo, zahteve za lastnosti in odstopanja glede mer za palice iz bakrovih zlitin v obliki krogov, kvadratov, heksagonov ali oktagonov, končno izdelane z vlečenjem ali ekstrudiranjem ter namenjene za splošno uporabo.

Določeni so tudi postopki vzorčenja in preskusne metode za preverjanje skladnosti z zahtevami tega evropskega standarda.

SIST EN 12164:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)

Baker in bakrove zlitine - Palice za prosto strojno obdelavo
Copper and copper alloys - Rod for free machining purposes

Osnova: EN 12164:2024

ICS: 77.150.30

Ta evropski standard določa sestavo, zahteve za lastnosti in odstopanja glede mer za palice iz bakrovih zlitin v obliki krogov, kvadratov, heksagonov ali oktagonov, končno izdelane z vlečenjem ali ekstrudiranjem ter zlasti namenjene za prosto strojno obdelavo.

Določeni so tudi postopki vzorčenja in preskusne metode za preverjanje skladnosti z zahtevami tega evropskega standarda.

SIST EN 12165:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Baker in bakrove zlitine - Palice (lite in iztiskane) za izkovke
Copper and copper alloys - Wrought and unwrought forging stock

Osnova: EN 12165:2024

ICS: 77.150.30

Ta evropski standard določa sestavo, zahteve za lastnosti in odstopanja glede mer za palice za izkovke iz bakra in bakrovih zlitin.

Določeni so tudi postopki vzorčenja in preskusne metode za preverjanje skladnosti z zahtevami tega evropskega standarda.

SIST EN 12166:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)

Baker in bakrove zlitine - Žica za splošno uporabo
Copper and copper alloys - Wire for general purposes

Osnova: EN 12166:2024

ICS: 77.150.30

Ta evropski standard določa sestavo, zahteve za lastnosti in odstopanja glede mer za žice iz bakrovih zlitin, končno izdelane z vlečenjem, valjanjem ali ekstrudiranjem, namenjene za splošno uporabo, izdelavo vzmeti in veznih sredstev.

Določeni so tudi postopki vzorčenja in preskusne metode za preverjanje skladnosti z zahtevami tega evropskega standarda.

SIST EN 12167:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 53 str. (J)**

Baker in bakrove zlitine - Profili in palice za splošno uporabo

Copper and copper alloys - Profiles and bars for general purposes

Osnova: EN 12167:2024

ICS: 77.150.30

Ta evropski standard določa sestavo, zahteve za lastnosti in odstopanja glede mer za profile, vključno s prečnimi prerezi v oblikah L, T in U, ter palice iz bakrovih zlitin, končno izdelane z vlečenjem ali ekstrudiranjem.

Ta evropski standard se uporablja za profile prečnih prerezov v obliki L, T in U, ki se prilegajo odprtini z največjim premerom 180 mm, ter za palice z debelinami od 3 mm do vključno 60 mm in širinami od 6 mm do vključno 120 mm.

Določeni so tudi postopki vzorčenja in preskusne metode za preverjanje skladnosti z zahtevami tega evropskega standarda.

SIST EN 12168:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Baker in bakrove zlitine - Votle palice za prosto strojno obdelavo

Copper and copper alloys - Hollow rod for free machining purposes

Osnova: EN 12168:2024

ICS: 77.150.30

Ta evropski standard določa sestavo, zahteve za lastnosti in odstopanja glede mer za votle palice iz bakrovih zlitin, končno izdelane z vlečenjem ali ekstrudiranjem ter zlasti namenjene za prosto strojno obdelavo.

OPOMBA: Votli proizvodi z zunanjim premerom, večjim od 80 mm in/ali debelino stene manj kot 2 mm, so opredeljeni v standardu EN 12449.

Določeni so tudi postopki vzorčenja in preskusne metode za preverjanje skladnosti z zahtevami tega evropskega standarda.

SIST EN 12420:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 61 str. (K)**

Baker in bakrove zlitine - Izkovki

Copper and copper alloys - Forgings

Osnova: EN 12420:2024

ICS: 77.150.30

Ta evropski standard določa sestavo, zahteve za lastnosti ter odstopanja glede mer in oblike za prosto in utopno kovane izkovke iz bakra in bakrovih zlitin.

Določeni so tudi postopki vzorčenja, preskusne metode za preverjanje skladnosti z zahtevami tega evropskega standarda in dobavni pogoji.

SIST EN 1982:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)**

Baker in bakrove zlitine - Bloki za pretaljevanje in ulitki

Copper and copper alloys - Ingots and castings

Osnova: EN 1982:2024

ICS: 77.150.30

Ta dokument določa sestavo, mehanske lastnosti in druge pomembne lastnosti bakra in bakrovih zlitin. Določeni so tudi postopki vzorčenja in preskusne metode za preverjanje skladnosti z zahtevami tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za:

- a) bloke za pretaljevanje iz bakrovih zlitin, ki so namenjeni za pretaljevanje in naknadno obdelavo (npr. ulitki); in

b) ulitke iz bakra in bakrovih zlitin, ki so namenjeni za uporabo brez naknadne obdelave razen strojne.

Priporočena praksa za naročanje in dobavo ulitkov je zajeta v dodatku A. Izbirni dodatni postopki pregledovanja blokov za pretaljevanje in ulitkov so zajeti v dodatku B.

OPOMBA: Bloki za pretaljevanje niso primerni za uporabo s tlačno opremo.

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

SIST EN 817:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 53 str. (J)

Sanitarne armature - Mehanski mešalni ventili (PN 10) - Splošne tehnične zahteve

Sanitary tapware - Mechanical mixing valves (PN 10) - General technical specifications

Osnova: EN 817:2024

ICS: 91.140.70

Dokument določa:

a) področje uporabe mehanskih mešalnih ventilov, ki se uporabljajo v sistemu oskrbe z vodo tipa 1 (glej sliko 1);

b) ustrezne mere, nepredušnost, odpornost na tlak, hidravlično zmogljivost, mehansko trdnost, trpežnost, odpornost površine izdelka proti koroziji, zaporedje preskusov in zvočne lastnosti za sanitarne armature in njihove sestavne dele (gibljiva cev, izvlečni razpršilec), kjer je primerno;

c) preskusne metode za preverjanje lastnosti.

Preskusi, opisani v tem dokumentu, so tipski (laboratorijski) preskusi in ne kontrolni preskusi kakovosti, opravljeni med proizvodnjo (FPC).

Ta dokument se uporablja za izpustne pipe (mehanske mešalne ventile) za uporabo s sanitarnimi napravami v prostorih za osebno higieno (garderobe, kopalnice itd.) in pripravo hrane (kuhinje), tj. za uporabo v kadeh, umivalnikih, bidejih, prah in kuhinjskih koritih.

Slika 1 prikazuje sistem oskrbe z vodo tipa 1 z območjem tlaka (od 0,05 do 1,0) Mpa [(od 0,5 do 10) bar].

Pogoji uporabe in klasifikacije so podani v preglednici 1.

Preglednica 1: Pogoji uporabe

Slika 1 – Sistem oskrbe z vodo tipa 1 z območjem tlaka (od 0,05 do 1,0) Mpa [(od 0,5 do 10) bar]

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN ISO 4892-1:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Polimerni materiali - Metode izpostavljanja laboratorijskim virom svetlobe - 1. del: Splošna navodila (ISO 4892-1:2024)

Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 1: General guidance (ISO 4892-1:2024)

Osnova: EN ISO 4892-1:2024

ICS: 83.080.01

Ta dokument vsebuje splošna navodila o izbiri in delovanju metod izpostavljanja, ki so podrobno opisane v naslednjih delih skupine standardov ISO 4892. Poleg tega določa splošne zahteve glede zmogljivosti za naprave, ki se uporabljajo za izpostavljanje polimernih materialov laboratorijskim virom svetlobe. Informacije v zvezi z zahtevami glede zmogljivosti so namenjene proizvajalcem naprav za umetno pospešeno vremensko vplivanje ali umetno pospešeno obsevanje.

Ta dokument vsebuje tudi informacije o razlagi podatkov v zvezi z izpostavljenostjo umetnemu pospešenemu vremenskemu vplivanju ali umetnemu pospešenemu obsevanju. Podrobnejše informacije o metodah za ugotavljanje sprememb lastnosti polimernih materialov po izpostavljenosti in poročanju rezultatov niso podane v tem dokumentu.

SIST EN ISO 4892-3:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Polimerni materiali - Metode izpostavljanja laboratorijskim virom svetlobe - 3. del: Fluorescentne UV-svetilke (ISO 4892-3:2024)

Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 3: Fluorescent UV lamps (ISO 4892-3:2024)

Osnova: EN ISO 4892-3:2024

ICS: 83.080.01

Ta dokument določa metode izpostavljanja preskušancev iz polimernih materialov sevanju fluorescentnih UV-svetilk, toploti in vodi v aparatu, ki je zasnovan za poustvaritev vremenskih vplivov, do katerih pride, ko so materiali v okolju, kjer se uporabljajo, izpostavljeni globalnemu sončnemu sevanju ali sončnemu sevanju, ki se filtrira skozi okensko steklo.

Izpostavljenost fluorescentnim UV-svetilkam v povezavi z barvami, laki in drugimi premazi je opisana v standardu ISO 16474-3.

SIST EN ISO 899-2:2024

SIST EN ISO 899-2:2003/A1:2015

2024-12 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Polimerni materiali - Ugotavljanje lezenja - 2. del: Lezenje pri tritočkovni obremenitvi (ISO 899-2:2024)

Plastics - Determination of creep behaviour - Part 2: Flexural creep by three-point loading (ISO 899-2:2024)

Osnova: EN ISO 899-2:2024

ICS: 83.080.01

1.1 Ta dokument določa metodo za ugotavljanje upogibnega lezenja polimernih materialov v obliki standardnih preskušancev pod določenimi pogoji, npr. pogoji za predhodno obdelavo, temperaturo in vlago. Uporablja se samo za preprost prosto podprt nosilec, obremenjen na sredini (preskus s tritočkovno obremenitvijo).

1.2 Metoda je primerna za uporabo s preskušanci iz trdih in poltrdih neojačanih polimernih materialov, polnjenih polimernih materialov ter z vlakni ojačanih polimernih materialov (za definicije glej standard ISO 472), ki so neposredno oblikovani oziroma izdelani iz trakov ali oblikovanih predmetov.

OPOMBA: Metoda morda ne bo primerna za nekatere z vlakni ojačane materiale zaradi različne usmerjenosti vlaken.

1.3 Cilj metode je zagotoviti podatke za namene tehničnega načrtovanja, nadzora kakovosti, raziskav in razvoja.

1.4 Metoda morda ne bo primerna za ugotavljanje upogibnega lezenja penjenih polimernih materialov (to je podrobneje zajeto v standardih ISO 1209-1 in ISO 1209-2).

SIST EN ISO 9773:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Polimerni materiali - Določanje obnašanja pri gorenju pokončno postavljenih, tankih upogljivih preskušancev pri stiku z majhnim plamenom (ISO 9773:2024)

Plastics - Determination of burning behaviour of thin flexible vertical specimens in contact with a small-flame ignition source (ISO 9773:2024)

Osnova: EN ISO 9773:2024

ICS: 83.080.01, 13.220.40

Ta dokument določa manjše postopke presejanja v laboratoriju za primerjavo relativnega obnašanja pri gorenju pokončno postavljenih, tankih in razmeroma upogljivih preskušancev iz polimernih materialov, izpostavljenih viru vžiga z majhnim plamenom.

OPOMBA: Teh preskušancev ni mogoče preskusiti z metodo B iz standarda IEC 60695-11-10:2013, ker se deformirajo ali skrcijo in odmaknejo od uporabljenega vira plamena, ne da bi se vžgali.

S to preskusno metodo se določa čas naknadnega plamena in naknadnega sija preskušancev.

Sistem razvrščanja, opisan v dodatku A, je namenjen nadzoru kakovosti in predizboru sestavnih materialov za izdelke. Razvrstitev, določena s to preskusno metodo, se uporablja le za material, uporabljen za preskušance.

OPOMBA: Na rezultate preskusov vplivajo sestavine materiala, npr. pigmenti, polnila, koncentracije sredstev za zaščito pred ognjem.

SIST/TC IPV Psi pomočniki

SIST EN 17984-1:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Psi pomočniki - 1. del: Slovar

Assistance dogs - Part 1: Vocabulary

Osnova: EN 17984-1:2024

ICS: 01.040.03, 03.080.99, 11.180.99

Ta dokument določa izraze in definicije, ki se navezujejo na:

- različne vrste psov pomočnikov;
- storitve za upravičence in uporabnike;
- zdravje in invalidnost;
- ponudnike storitev psov pomočnikov;
- osebe, ki usposablajo pse pomočnike, in druge strokovnjake na tem področju;
- socializacijo in usposabljanje;
- ugotavljanje skladnosti, identifikacijo in registracijo;
- dostopnost.

SIST/TC ISEL Strojni elementi

SIST EN ISO 5459:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **125 str. (O)**

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka - Geometrijsko toleriranje - Reference in sistemi referenc (ISO 5459:2024)

Geometrical product specifications (GPS) - Geometrical tolerancing - Datums and datum systems (ISO 5459:2024)

Osnova: EN ISO 5459:2024

ICS: 17.040.40, 17.040.10

Ta dokument določa terminologijo, pravila in metodologijo za navedbo in razumevanje referenc in sistemov referenc v tehnični dokumentaciji izdelkov. Vsebuje tudi pojasnila, ki so uporabniku v pomoč pri razumevanju vključenih pojmov.

Ta dokument opredeljuje specifikacijski operator (glej standard ISO 17450-2), ki se uporablja za določitev reference ali sistema

referenc. Verifikacijski operator (glej standard ISO 17450-2), ki je lahko v različnih oblikah (fizično ali matematično), ni predmet tega dokumenta.

OPOMBA: Podrobnejša pravila za zahteve po maksimalnem in minimalnem materialu za reference so podana v standardu ISO 2692.

SIST EN ISO 5463:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **58 str. (J)**

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka - Oprema za merjenje oblike; naprave za merjenje oblike z rotacijsko osjo - Zasnova in meroslovne značilnosti (ISO 5463:2024)

Geometrical product specifications (GPS) - Form measuring equipment; Rotary axis form measuring instruments - Design and metrological characteristics (ISO 5463:2024)

Osnova: EN ISO 5463:2024

ICS: 17.040.40, 17.040.30

Ta dokument določa najpomembnejše značilnosti zasnove in meroslovne značilnosti naprav za merjenje oblike z rotacijsko osjo.

Ne uporablja se za koordinatne merilne stroje, opredeljene v standardu ISO 10360, ki so oziroma niso opremljeni z rotacijsko osjo, razen če v zvezi s tem obstaja poseben dogovor.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST EN 1269:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**

Tekstilne talne obloge - Ocenjevanje impregnacij v igličastih talnih oblogah s preskusom umazanosti (zamazanja)

Textile floor coverings - Assessment of impregnations in needled floor coverings by means of a soiling test

Osnova: EN 1269:2024

ICS: 97.150

Ta dokument določa metodo za ocenjevanje impregnacij ali drugih obdelav v igličastih talnih oblogah s preskusom umazanosti (zamazanja).

SIST EN ISO 10319:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Geotekstilije - Natezni preskus na širokih preskušancih (ISO 10319:2024)

Geosynthetics - Wide-width tensile test (ISO 10319:2024)

Osnova: EN ISO 10319:2024

ICS: 59.080.70

Ta dokument določa indeksno preskusno metodo za določanje nateznih lastnosti geotekstilij (polimernih, steklenih in kovinskih) z uporabo širokega traku. Ta dokument se uporablja za večino geotekstilij, vključno s tkanimi in netkanimi geotekstilijami, geokompoziti, pletenimi geotekstilijami, geomrežami, geokoprenami ter kovinskimi izdelki. Uporablja se tudi za georešetke in podobne geotekstilije z odprto strukturo, pri čemer bo morda treba spremeniti mere preskušanca. Ne uporablja se za polimerne ali bitumenske geosintetične pregrade, uporablja pa se za glinene geosintetične pregrade.

Ta dokument določa natezno preskusno metodo, ki zajema merjenje natezne sile, značilnosti raztezka ter vključuje postopke za izračun sekantne togosti, največje obremenitve na širino enote in deformacije pri največji sili. Navedene so tudi singularne točke na krivulji natezna sila-raztezek.

Ta dokument vključuje postopke za merjenje nateznih lastnosti tako kondicioniranih kot mokrih preskušancev.

SIST EN ISO 13428:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Geosintetika - Ugotavljanje zaščitne učinkovitosti geosintetike pri poškodbah zaradi udarcev (ISO 13428:2024)

Geosynthetics - Determination of the protection efficiency of a geosynthetic against impact damage (ISO 13428:2024)

Osnova: EN ISO 13428:2024

ICS: 59.080.70

Ta dokument opisuje indeksni preskus za ugotavljanje zaščitne učinkovitosti geosintetike na trdi površini pri obremenitvi ob udarcu s polkrožnim predmetom.

Z indeksnim preskusom se meri sprememba debeline tanke svinčene plošče med geosintetiko in togim opornikom.

Uporablja se tudi kot preskus zmogljivosti z uporabo dejanske toge zaščitne površine in dejanskega zaporedja geosintetike.

Preskus se uporablja za vse vrste geosintetike z odprtinami, manjšimi od 15 mm (največja velikost).

SIST-TS CEN/TS 18075:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Netekstilne, tekstilne, laminirane in modularne mehansko spojene talne obloge - Krožno gospodarstvo in trajnostnost - Priporočila/smernice za načrtovanje

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings - Circular economy and sustainability - Recommendations/guidelines for design

Osnova: CEN/TS 18075:2024

ICS: 97.150, 13.020.20

Namen tega dokumenta je zagotoviti splošna priporočila in smernice o načrtovanju izdelka za optimizacijo njegove ponovne uporabe in primernosti za recikliranje ob koncu življenjske dobe ter upoštevati trajnostno pridobivanje materialov za vse skupine talnih oblog, ki jih obravnava CEN/TC 134. Splošni cilj je preprečiti nastanek odpadkov in onesnaževanje ter ustvariti izdelek, primeren za krožno gospodarstvo.

V linearnem gospodarstvu je načrtovanje izdelkov usmerjeno v razvoj novih izdelkov, pri čemer se ne upošteva recikliranje ali ponovna uporaba uporabljenih surovin.

Ta dokument podaja smernice za postopke, ki omogočajo vrnitev uporabljenih (surovih) materialov v gospodarski cikel na podlagi načel krožnega načrtovanja. Poudarek je na odprtih sistemih, ki omogočajo ekonomsko zanimive alternative in niso omejeni na načelo zaprtih ciklov (od izdelka do izdelka).

Posebna pozornost je namenjena obnovljivim materialom, kjer je to primerno.

Struktura dokumenta sledi življenjskemu ciklu izdelkov, začenši s proizvodno fazo.

Embalaža, ki se ne šteje za del življenjske dobe izdelka, je izključena.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN 12299:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **83 str. (M)**

Železniške naprave - Udobnost vožnje potnikov - Meritve in vrednotenje

Railway applications - Ride comfort for passengers - Measurement and evaluation

Osnova: EN 12299:2024

ICS: 13.160, 45.060.20

Namen tega dokumenta je zagotoviti metode za merjenje udobnosti vožnje potnika v železniškem vozilu glede na odseke tirnic, po katerih obratuje vozilo.

Z metodami se izmerijo učinki gibanja grodov vozila na udobnost vožnje ter ustvari predvidljiva, ponovljiva, objektivna in smiselna ocena udobja.

Metode in lestvice udobja so potrjene za zdrave osebe.

Ta dokument se uporablja za potnike v železniških vozilih, ki obratujejo v železniških omrežjih na dolge razdalje.

Ta dokument se lahko uporablja tudi kot vodilo, npr. v mestnih železniških sistemih, vendar lahko njihovo obratovalno okolje otežuje izpolnjevanje zahtev preskusnih metod.

Ta dokument se uporablja za merjenje gibanja. Uporablja se tudi za simulirano gibanje. Podane so smernice glede:

- metod, opisanih v dokumentu, ki jih je priporočljivo uporabiti za različne scenarije;
- značilnih vrednosti za različne ravni udobja;
- uporabe simulacije.

Ta dokument ne zajema vprašanj glede zdravja in varnosti, vozil, ki niso namenjena za prevoz potnikov, homologacije in varnosti vozil, mejnih vrednosti, slabosti med vožnjo, nelagodja zaradi pospeševanja in zaviranja, smernic za načrtovanje ter merilne tehnologije.

SIST EN 15227:2020+A1:2024

SIST EN 15227:2020

2024-12 (po) (en;fr;de) 54 str. (J)

Železniške naprave - Zahteve za zagotavljanje varnosti železniških vozil pri trčenju (vključno z dopolnilom A1)

Railway applications - Crashworthiness requirements for rail vehicles

Osnova: EN 15227:2020+A1:2024

ICS: 45.060.01

Ta dokument določa zahteve za zagotavljanje varnosti pri trčenju za nove konstrukcije:

- lokomotiv;
- pogonskih vozil, ki so del potniških in tovornih garnitur;
- potniških tirnih vozil, ki obratujejo v železniškem potniškem prometu (kot so tramvaji, metroji, medmestni vlaki).

Ta dokument opredeljuje splošne metode zagotavljanja pasivne varnosti, ki jih je mogoče prilagoditi zahtevam posameznega vozila.

Ta dokument določa značilnosti referenčnih modelov ovir za uporabo s projektnimi scenariji trkov.

Določa tudi zahteve in metode za dokazovanje, da so bili cilji pasivne varnosti doseženi s primerjavo z obstoječimi preizkušenimi konstrukcijami, numerično simulacijo, preskušanjem posameznih komponent ali celotne naprave oziroma s kombinacijo vseh teh metod.

SIST EN 15313:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 117 str. (N)**

Železniške naprave - Zahteve za kolesne dvojice med vožnjo - Vzdrževanje kolesnih dvojic v vgrajenem in razstavljenem stanju

Railway applications - In-service wheelset operation requirements - In-service and off-vehicle wheelset maintenance

Osnova: EN 15313:2024

ICS: 45.040

Za zagotavljanje varnosti in medsebojne uporabnosti ta dokument določa:

- omejitve za kolesne dvojice v vgrajenem in razstavljenem stanju;
- potrebne postopke, za katere je treba v načrtu vzdrževanja opredeliti specifične vrednosti (in/ali kriterije).

Ta dokument se uporablja za kolesne dvojice in pestnice, ki so v skladu z naslednjimi evropskimi standardi:

- EN 13103-1:2017;
- EN 13260:2020, EN 13261:2020, EN 13262:2020;
- EN 13979-1:2020;
- EN 13715:2020;
- EN 13749:2021;

ki zajemajo:

- osi s premerom koles, večjim ali enakim 330 mm;
- pestnice z ležaji in mastjo.

Ta dokument se uporablja tudi za kolesne dvojice:

- opremljene z zavornimi diski, končno prestavo, menjalnikom ali sistemi za dušenje hrupa, kot je ustrezno;
- ki niso skladne z zgoraj navedenimi evropskimi standardi, vendar so v skladu z mednarodnimi zahtevami, ki so bile v veljavi pred odobritvijo teh standardov;
- s kolesi s pnevmatiko;
- z odpornimi kolesi.

Standard se lahko uporablja za opremo, ki ni zajeta v Direktivi 2016/797/ES, pri čemer se lahko vrednosti razlikujejo.

Vse mere v tem dokumentu so podane v milimetrih (mm).

V posebnem dokumentu je treba opisati naloge, ki jih je treba izvesti za vzdrževanje kolesnih dvojic znotraj opredeljenih omejitev.

OPOMBA: Specifične vrednosti in merila so opredeljeni v ustreznem načrtu vzdrževanja.

SIST EN 15839:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **40 str. (H)**

Železniške naprave - Preskušanje in simuliranje voznih karakteristik pri prevzemu železniških vozil - Vozna varnost pri vzdolžni tlačni sili

Railway applications - Testing and simulation for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Running safety under longitudinal compressive force

Osnova: EN 15839:2024

ICS: 45.060.20

Ta dokument določa ocenjevanje vzdržnih vzdolžnih tlačnih sil (LCF), ki jih lahko prenese vozilo. Parameter vzdržne vzdolžne tlačne sile je odvisen od konstrukcije vozila. Uporablja se za oceno tveganja za iztirjenje zaradi izpostavljenosti tem silam v obratovalnih pogojih.

OPOMBA 1: Obratovalni pogoji se lahko razlikujejo v več vidikih (infrastruktura, konfiguracije vlakov itd.), zato ta dokument določa enotno ocenjevanje vzdržne vzdolžne tlačne sile na vozilo v posebnih obratovalnih pogojih. Ena od teh vzdržnih vzdolžnih tlačnih sil je izpeljana iz priporočila UIC 530-2, ki temelji na praktičnih preskusih, izvedenih v dokumentu ERRI-B12. Druge vzdržne vzdolžne tlačne sile kot rezultat tega dokumenta so osrednji vhodni parametri v metodologiji IRS 40421. IRS 40421 izpeljuje parametre vlaka in operativne parametre iz rezultata standarda EN 15839, tj. parametrov vozila.

Ta dokument se uporablja za naslednje vrste vozil:

- enojni vagoni;
- stalno priključene enote s stranskimi blažilniki in vijačnimi spojniki med vozili;
- stalno priključene enote z diagonalnimi blažilniki z vijačnimi spojniki med vozili;
- stalno priključene enote s paličnim spojnikom med vozili;
- členjene enote s tremi dvoosnimi vozički;
- vagoni s triosnimi vozički; nizki vagoni z osmimi ali več osmi (npr. tirni vagon);
- vozila s sredinskimi spojniki;
- tirni stroji (OTM), opredeljeni v standardu EN 14033-1.

OPOMBA 2: Ta dokument določa postopek za prevzem vozil, ki lahko med obratovanjem zaradi svojega obratovalnega okolja proizvajajo velike vzdolžne tlačne sile (npr. zaradi sestava vlaka, zavornega režima, razporeditve tirov). Zato vozilom s prejšnjega seznama, ki niso izpostavljena velikim vzdolžnim tlačnim silam, morda ne bo treba izpolnjevati zahtev tega dokumenta.

V področje uporabe tega dokumenta niso vključena naslednja vozila:

- členjeni vagoni z več kot tremi dvoosnimi vozički;
- lokomotive in potniška železniška vozila;
- vozila, ki obratujejo samo v železniškem potniškem prometu.

V tem dokumentu so določena merila sprejemljivosti in preskusni pogoji ter pogoji za opustitev simulacije in preskusov.

Ta dokument se uporablja predvsem za vozila, ki brez omejitev vozijo na tirnicah standardne širine v Evropi (1435 mm).

OPOMBA 3: Ker vpliv dokumenta na železniške sisteme, ki uporabljajo druge tirnice, ni dovolj raziskan, področja uporabe tega dokumenta ni mogoče razširiti na nestandardne širine tirnic.

OPOMBA 4: Za vagone s sredinskimi spojniki je bila izražena potreba po oceni tveganja za iztirjenje zaradi vzdolžnih sil na drugih širinah tirnic (1524 mm, 1600 mm, 1668 mm). Vpliv na železniške sisteme, ki uporabljajo druge širine tirnic, ni dovolj raziskan. Ta dokument uvaja zgolj nekaj pojmov za ocenjevanje neodvisno od širine tirnic.

SIST EN 16186-6:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **42 str. (I)**

Železniške naprave - Voznikova kabina - 6. del: Združevanje slikovnih zaslonov ter krmilnih in prikazovalnih elementov za tramvajska vozila

Railway applications - Driver's cab - Part 6: Integration of displays, controls and indicators for tram vehicles

Osnova: EN 16186-6:2024

ICS: 45.140, 45.060.10

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

Ta dokument določa zahteve in smernice za načrtovanje z namenom zagotavljanja vidljivosti in delovanja slikovnih zaslonov ter krmilnih in prikazovalnih elementov v kabini v vseh obratovalnih pogojih (dan, noč, naravna ali umetna osvetlitev).

Obravnava štiri vidike:

- značilnosti slikovnih zaslonov ter krmilnih in prikazovalnih elementov, da se zagotovi ustrezna vidljivost, tj. razpon svetlosti in kontrasta ter možnost prilagajanja zaznane svetlosti;
- zahteve za namestitve slikovnih zaslonov, tipkovnic ter krmilnih in prikazovalnih elementov v kabini in na voznikovi mizi za prikaz položaja, kota vidljivosti itd. ob upoštevanju običajnega voznikovega položaja in delovnega okolja (vetrobransko steklo, naravna ali umetna osvetlitev v kabini, neželeno bleščanje in odsevi itd.);
- značilnosti in zahteve za namestitve mikrofонов in zvočnikov;
- zasnova simbolov.

OPOMBA: Vse številke elementov v besedilu so navedene v preglednici B.1.

Ta dokument se ne uporablja za obnovo obstoječih vozil. Ta dokument se ne uporablja za voznikovo pomožno mizo, razen kot je navedeno v razdelku 5.3.10, točkah 6, 8 in 9 ter preglednicah B.1 in C.1.

SIST EN 16286-1:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Železniške naprave - Prehodni sistemi med vozili - 1. del: Glavne vrste uporabe

Railway applications - Gangway systems between vehicles - Part 1: Main applications

Osnova: EN 16286-1:2024

ICS: 45.060.01

Ta evropski standard določa tehnične in varnostne zahteve prehodnih sistemov, ki se uporabljajo za vsa železniška vozila, kot so tramvaji, tramvajski vlaki, vagoni, metroji, vlaki na primestnih in glavnih progah ter vlaki za visoke hitrosti, ki prevažajo potnike. Prehodni sistem omogoča udoben prehod z enega vozila na drugega in vključuje upogljiv sestavni del, ki dopušča relativno gibanje med vozili.

Standard določa tudi:

- zahteve za varnost potnikov in/ali osebje v prehodu med obratovanjem vlaka;
- metode za oceno in merila za sprejem/zavrnitev za prehode, nameščene na vozila.

SIST EN 17936:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)

Železniške naprave - Akustika - Merjenje osnovnih pogojev za izračun okoljskega hrupa

Railway applications - Acoustics - Measurement of source terms for environmental noise calculations

Osnova: EN 17936:2024

ICS: 93.100, 17.140.30

Standard obravnava merjenje osnovnih pogojev za izračun okoljskega hrupa za železniški promet (vključno z lahкими železniškimi vozili). Uporablja se za merjenje vlakov med obratovanjem na operativnih tirnicah.

Ne uporablja se za tipsko preskušanje sprejemljivosti tirnih vozil ali tirnic.

Področje uporabe zajema naslednje vire hrupa železniškega prometa:

- kotalni hrup;
- hrup vlečnih vozil;
- aerodinamični hrup;
- udarni hrup (npr. tirni spojni, kretnice in križišča, sploščeni deli koles);
- hrup na mostovih;
- hrup zaradi cviljenja.

Vključen je hrup železniških vozil v mirovanju (npr. pogon v prostem teku in pomožna oprema).

Hrup fiksnih objektov (npr. postaje, skladišča, električni transformatorji) ne spada na področje uporabe tega standarda. Posamezne vire je treba opredeliti glede na njihov frekvenčni spekter (do srednje frekvence terčnega pasu), višino vira in usmerjenost. Kotalni hrup bo opisan v smislu povzročitve hrapavosti koles in tirnic, skupaj s prenosnimi funkcijami vozila in tirnic. Osnovni pogoji bodo značilni za posamezno vrsto vozila in tirnice. Področje uporabe vključuje merilne postopke in pogoje ter zahteve za vzorčenje.

SIST/TC KAT Karakterizacija tal, odpadkov in blata

SIST EN 17836:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Gnojila - Opis oblike

Fertilizers - Description of the forms of the physical unit

Osnova: EN 17836:2024

ICS: 65.080, 01.060

Ta dokument določa opis oblike v organskih, organsko-mineralnih in anorganskih gnojilih.

SIST EN ISO 18187:2024

SIST EN ISO 18187:2018

2024-12 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Kakovost tal - Kontaktni preskus za trdne vzorce z dehidrogenazno aktivnostjo *Arthrobacter globiformis* (ISO 18187:2024)

Soil quality - Contact test for solid samples using the dehydrogenase activity of Arthrobacter globiformis (ISO 18187:2024)

Osnova: EN ISO 18187:2024

ICS: 13.080.30

Ta dokument določa hitro metodo za ocenjevanje trdnih vzorcev v aerobni suspenziji z ugotavljanjem zaviranja dehidrogenazne aktivnosti *Arthrobacter globiformis* z uporabo redoks barvila resazurin. Uporablja se za ocenjevanje učinka vodotopnih in trdnih nehlapnih onesnaževal v naravnih vzorcih, kot so prsti in odpadni materiali. Čeprav to ni njegov glavni namen, je mogoče kontaktni preskus uporabiti tudi za preskušanje učinka kemikalij, kot je opisano v dodatku C. Preskus zagotovi rezultate v roku 6 ur, zato ga je mogoče uporabiti za preverjanje potencialno kontaminiranega preskusnega materiala.

SIST EN ISO 23611-2:2024

SIST EN ISO 23611-2:2012

2024-12 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Kakovost tal - Vzorčenje nevretenčarjev v tleh - 2. del: Vzorčenje in ekstrakcija mikročlenonožcev: skakači (Collembola) in pršice (Acarina) (ISO 23611-2:2024)

Soil quality - Sampling of soil invertebrates - Part 2: Sampling and extraction of micro-arthropods (Collembola and Acarina) (ISO 23611-2:2024)

Osnova: EN ISO 23611-2:2024

ICS: 13.080.30

Ta dokument določa metodo za vzorčenje, ekstrakcijo in shranjevanje skakačev in pršic v terenskih tleh kot predpogoj za uporabo teh živali kot bioloških indikatorjev (npr. za oceno kakovosti tal kot habitata za organizme). Metode vzorčenja in ekstrakcije v tem dokumentu se uporabljajo za skoraj vse vrste tal. Izjeme so lahko tla v ekstremnih vremenskih pogojih (trda, zmrznjena ali poplavljen tla) in druge matrice, ki niso tla, npr. debela drevesa, rastline ali lišaji.

SIST-TS CEN/TS 17883:2024

SIST-TS CEN/TS 17883:2023

2024-12 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)

Karakterizacija izlužkov odpadkov in tal z reproduktivno in toksikološko ekspresijo genov pri *Daphnia magna*

Environmental characterization of eluates from leachates from waste and soil using reproductive and toxicological gene expression in Daphnia magna

Osnova: CEN/TS 17883:2024

ICS: 13.080.99, 13.060.70, 13.030.01

Ta dokument določa ključne korake pri metodi kvantitativne verižne reakcije s polimerazo v realnem času (qPCR) za kvantificiranje številčnosti specifičnih molekul mRNA, ekstrahiranih iz *Daphnia magna*. Metoda omogoča identifikacijo molekularnih odzivov na izpostavljenost potencialno strupenim snovem z analizo številčnosti specifičnih molekul mRNA. V tem dokumentu so vključeni osrednji geni, vključeni v reproduktivne in toksične odzive.

OPOMBA: Izbor genov je mogoče prilagoditi specifičnim pogojem izpostavljenosti, na primer izpostavljenosti znanim strupenim snovem, z dodajanjem genov, za katere je znano, da se odzivajo na določeno poškodbo.

Ta metoda omogoča hitro, robustno in občutljivo zaznavanje molekularnih odzivov in jo je mogoče uporabiti za analizo toksičnih učinkov vodnih izcedkov iz tal in odpadkov. Z metodo se dobi informacije o koncentraciji snovi ali preskusne tekočine, pri kateri se pojavijo toksični učinki, preden se na višjih organizacijskih ravneh opazijo reproduktivni ali toksični učinki, kar zmanjšuje potrebo po uporabi varnostnih faktorjev pri oceni toksičnosti.

Metoda se uporablja za različne vrste ocenjevanja tveganja. V tem dokumentu so preučevani geni primerni za oceno tveganja pri recikliranju materialov in za klasifikacijo odpadkov, vendar je mogoče metodo prilagoditi drugim vrstam ocene tveganja z vključitvijo drugih genov.

SIST/TC KAV Kakovost vode

SIST EN 17899:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Kakovost vode - Spektrofotometrijsko določevanje klorofila-a po ekstrakciji z etanolom za rutinski monitoring kakovosti vode

Water quality - Spectrophotometric determination of chlorophyll-a content by ethanol extraction for the routine monitoring of water quality

Osnova: EN 17899:2024

ICS: 71.040.50, 13.060.70

Ta dokument določa spektrofotometrijsko metodo za določevanje klorofila-a kot merila za količino fitoplanktona v površinski vodi. Ob predpostavki največje prostornine vzorca 2 l je mogoče določiti vsebnost klorofila-a 5 µg/l ali več.

SIST EN ISO 10253:2024

SIST EN ISO 10253:2017

2024-12 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)

Kakovost vode - Preskus zaviranja rasti morskih alg s *Skeletonema* sp. in *Phaeodactylum tricornutum* (ISO 10253:2024)

Water quality - Marine algal growth inhibition test with Skeletonema sp. and Phaeodactylum tricornutum (ISO 10253:2024)

Osnova: EN ISO 10253:2024

ICS: 13.060.70

Ta dokument določa metodo za določevanje zaviranja rasti enoceličnih morskih alg *Skeletonema* sp. in *Phaeodactylum tricornutum* s snovmi in zmesmi, ki jih vsebuje morska voda, ali z vzorci okoljske vode (odplake, elutriati itd.).

To metodo je mogoče uporabiti za preskušanje snovi, ki so zlahka topne v vodi in ne razpadejo občutno ali se izločijo na kakršen koli način iz preskusnega medija.

OPOMBA: S spremembami, ki so opisane v standardih ISO 14442 in ISO 5667-16, je mogoče preskusiti zaviralne učinke slabo topnih in anorganskih snovi, kovinskih spojin, odplak, vzorcev morske vode in elutriatov usedlin.

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN 14105:2024

SIST EN 14105:2021

2024-12 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Derivati maščob in olj - Metil estri maščobnih kislin (FAME) - Določevanje vsebnosti prostega in celotnega glicerola ter mono-, di- in trigliceridov

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of free and total glycerol and mono-, di-, triglyceride contents

Osnova: EN 14105:2024

ICS: 67.200.10

Ta dokument določa metodo za določevanje vsebnosti prostega glicerola ter ostankov mono-, di- in trigliceridov v metilnih estrih maščobnih kislin (FAME). Iz pridobljenih rezultatov se nato izračuna vsebnost celotnega glicerola.

V opisanih pogojih je količinska omejitev 0,001 % (m/m) za prosti glicerol ter 0,10 % (m/m) za vse gliceride (mono-, di- in tri-). Ta metoda je primerna za metil estre maščobnih kislin, pripravljene iz oljne repice, sončnice, soje, palme, živalskega olja in maščob ter njihovih mešanic. Metoda ni primerna za metil estre maščobnih kislin, ki so izdelani iz derivatov kokosa in olja palmovih jedrc ali jih vsebujejo, zaradi prekrivanja različnih vrhov gliceridov.

OPOMBA 1: V tem dokumentu se za predstavitev masnega deleža uporablja oznaka »% (m/m)«.

OPOMBA 2: V običajnih pogojih vsebnosti glicerola (GC) iz standarda EN 14105 lahko skvalen eluira z alfa glicerol monostearatom. Če se sumi na prisotnost skvalena, je mogoče za razlikovanje med skvalenom in glicerol monostearatom uporabiti standard EN 17057.

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 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 ISO 17174:2024

SIST-TS CEN/TS 17303:2019

2024-12 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Analiza molekularnih biomarkerjev - Črtno kodiranje DNK rib in ribjih proizvodov z uporabo definiranih mitohondrijskih segmentov genov citokroma b in citokroma c oksidaze I (ISO 17174:2024)

Molecular biomarker analysis - DNA barcoding of fish and fish products using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments (ISO 17174:2024)

Osnova: EN ISO 17174:2024

ICS: 67.120.30

Ta dokument opisuje postopek za identifikacijo posameznih rib in ribjih filejev do stopnje rodu ali vrste. Identifikacija vrst rib se izvaja z okrepitvijo polimerazne verižne reakcije (PCR) bodisi segmenta mitohondrijskega gena za citokrom b (cytb) [1] ali gena za citokrom c oksidaze I (cox1, syn COI) [2], [3] ali obojega, čemur sledita sekvenciranje produktov polimerazne verižne reakcije in nadaljnja primerjava sekvenc z vnosi v zbirkah podatkov [4], [5]. Metodologija omogoča identifikacijo velikega števila komercialno pomembnih vrst rib.

Odločitev o tem, ali se za identifikacijo rib uporablja segment gena cytb ali cox1 ali oba, je odvisna od navedene vrste rib, uporabnosti metode polimerazne verižne reakcije za vrsto rib in razpoložljivosti primerjalnih sekvenc v javnih zbirkah podatkov.

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

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

SIST EN ISO 712-1:2024

SIST EN ISO 712:2010

2024-12 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Žito in proizvodi iz žita - Določanje vsebnosti vlage - 1. del: Referenčna metoda (ISO 712-1:2024)

Cereals and cereal products - Determination of moisture content - Part 1: Reference method (ISO 712-1:2024)

Osnova: EN ISO 712-1:2024

ICS: 67.060

Ta dokument določa rutinsko referenčno metodo za določanje vsebnosti vlage v žitu in proizvodih iz žita.

Ta dokument se uporablja za pšenico, riž (neoluščeni, oluščeni in brušeni), ječmen, proso (*Panicum miliaceum*), rž, oves, tritikalo in sirek v obliki zrn, mletih zrn, zdroba ali moke.

Metoda se ne uporablja za koruzo in stročnice.

OPOMBA: Za določanje vsebnosti vlage v koruzi glej standard ISO 6540[5], za vsebnost vlage v stročnicah pa standard ISO 24557[7].

SIST EN ISO 712-2:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Žito in proizvodi iz žita - Določanje vsebnosti vlage - 2. del: Metoda avtomatskega sušenja v pečici (ISO 712-2:2024))

Cereals and cereal products - Determination of moisture content - Part 2: Automatic drying oven method (ISO 712-2:2024)

Osnova: EN ISO 712-2:2024

ICS: 67.060

Ta mednarodni standard določa metodo za referenčno metodo (ISO 712-1) za določanje vsebnosti vlage v žitu in proizvodih iz žita z avtomatskim sušenjem v pečici. Ta mednarodni standard se uporablja za pšenico, riž (neoluščeni, oluščeni in brušeni), ječmen, proso (*Panicum miliaceum*), rž, oves, tritikalo in sirek v obliki zrn, mletih zrn, zdroba ali moke. Metoda se ne uporablja za koruzo in stročnice.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije**SIST EN 302 064 V2.2.1:2024****2024-12 (po) (en) 46 str. (I)**

Brezžične digitalne video povezave, ki delujejo v frekvenčnem pasu od 1,3 GHz do 50 GHz -

Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra

Wireless Digital Video Links operating in the 1,3 GHz to 50 GHz frequency band - Harmonised Standard for access to radio spectrum

Osnova: ETSI EN 302 064 V2.2.1 (2024-10)

ICS: 33.160.40

Ta dokument se uporablja za prizemno opremo z brezžično digitalno video povezavo, ki deluje v frekvenčnem pasu od 1,3 GHz do 50 GHz. Ta dokument se ne uporablja za oddajniško opremo z izhodno močjo, večjo od 10 W. Oprema z vgrajeno anteno je prav tako izključena.

OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami iz člena 3.2

Direktive 2014/53/EU [i.1] je podano v dodatku A.

SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine**SIST EN 50171:2022/AC:2024****2024-12 (po) (en;fr;de) 1 str. (AC)**

Centralni varnostni napajalni sistemi

Central safety power supply systems

Osnova: EN 50171:2021/AC:2024-08

ICS: 29.200

Popravek k standardu SIST EN 50171:2022.

Ta evropski standard določa splošne zahteve za centralne napajalne sisteme, ki zagotavljajo neodvisno oskrbo z energijo za nujno potrebno varnostno opremo. Ta standard zajema sisteme, ki so trajno priključeni na izmenično napajalno napetost do največ 1000 V in kot alternativni vir energije uporabljajo baterije.

Centralni varnostni napajalni sistemi so namenjeni za zagotavljanje oskrbe z energijo za razsvetljavo zasilnega izhoda v primeru običajnega izpada napajanja in so lahko primerni za napajanje druge nujno potrebne varnostne opreme, na primer:

- električnih tokokrogov samodejnih naprav za gašenje požara;
 - sistemov za osebni klic in signalnih varnostnih naprav;
 - opreme za odvod dima;
 - sistemov za zaznavanje ogljikovega monoksida;
 - posebnih varnostnih naprav, povezanih s posameznimi stavbami (npr. območja z visokim tveganjem).
- Centralni napajalni sistemi (CPS) naj bodo namenjeni zgolj za napajanje nujno potrebne varnostne opreme in ne za napajanje drugih vrst opreme (npr. IT za splošne namene, industrijski sistemi itd.).

Omenjene vrste varnostne opreme in/ali opreme, ki ni varnostna, se lahko v okviru istega centralnega varnostnega napajalnega sistema uporabljajo skupaj pod pogojem, da to ne vpliva na razpoložljivost varnostne opreme. Zaradi okvare tokokroga ne sme biti prekinjeno delovanje nobenega drugega tokokroga, ki se uporablja za napajanje varnostne opreme.

Shematski prikaz tipične centralne varnostne napajalne opreme je na voljo v točki 4.

Na področje uporabe ne spadajo napajalni sistemi opreme za požarni alarm, ki so zajeti v skupini standardov EN 54.

SIST EN IEC 61987-32:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Merjenje in nadzor industrijskega procesa - Strukture podatkov in elementi v katalogih procesne opreme - 32. del: Seznam lastnosti za module I/O za elektronsko izmenjavo podatkov

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 32: Lists of properties (LOP) for I/O modules for electronic data exchange

Osnova: EN IEC 61987-32:2024

ICS: 35.240.50, 25.040.40, 01.110

IEC 61987-32:2024 Ta del standarda IEC 61987 vsebuje operativni seznam lastnosti (OLOP) za opis operativnih parametrov in zbirko zahtev glede modulov I/O ter sezname lastnosti naprav (DLOP) za opis več vrst modulov I/O.

Strukture operativnega seznama lastnosti in seznamov lastnosti naprav ustrezajo splošnim strukturam, opredeljenim v standardu IEC 61987-11, in so skladne s seznamami lastnosti, opredeljenimi v standardu IEC 61987-10.

Vidiki, ki niso povezani z operativnim seznamom lastnosti in so potrebni pri različnih procesih izmenjave podatkov, opisanih v standardih IEC 61987-10 in IEC 61987-11, so objavljeni v standardu IEC 61987-92. Mesta knjižnic lastnosti in blokov, ki se uporabljajo v zadevnih seznamih lastnosti, so navedena v dodatkih C in D.

SIST EN IEC 62381:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)

Avtomatizacijski sistemi v procesni industriji - Tovarniški prevzemni preskus (FAT), prevzemni preskus pri prevzemniku (SAT) in preskus integracije pri prevzemniku (SIT) (IEC 62381:2024)

Automation systems in the process industry - Factory acceptance test (FAT), site acceptance test (SAT), and site integration test (SIT) (IEC 62381:2024)

Osnova: EN IEC 62381:2024

ICS: 25.040.40

Standard IEC 62381:2024 določa zahteve in kontrolne seznime za tovarniški prevzemni preskus (FAT), tovarniški preskus integracije (FIT), prevzemni preskus pri prevzemniku (SAT) in preskus integracije pri prevzemniku (SIT). S temi preskusi se dokaže, da avtomatizacijski sistem izpolnjuje zahteve veljavne specifikacije. Ta dokument omogoča vsem strankam, vključno z lastnikom, kupcem in prodajalcem, da jasno določijo in se dogovorijo o obsegu dejavnosti in odgovornosti, vključenih v izvajanje teh preskusov, s čimer se dosežeta pravočasna dobava in prevzem avtomatizacijskega sistema. Dejavnosti iz tega dokumenta je mogoče uporabiti za razvoj načrtov preskušanja, prilagojenih posebnim zahtevam procesa, obrata ali opreme. Dodatki k temu dokumentu vsebujejo kontrolne seznime, ki se lahko upoštevajo pri pripravi posebnih preskusnih postopkov in dokumentacije za določen avtomatizacijski sistem.

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

- vsebina standarda je bila v splošnem preurejena;
- vključena je trenutna tehnologija;
- dodan je bil izbirni tovarniški preskus integracije (FIT);
- namesto obrazcev so v dodatkih podani podrobni kontrolni seznami dejavnosti, ki jih je mogoče uporabiti pri razvoju projektnih načrtov preskušanja; ter
- vključeni so dodatni sklici na druge veljavne standarde.

SIST EN IEC 62382:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Krmilni sistemi v procesni industriji - Preverjanje električnih in merilnih zank (IEC 62382:2024)

Control systems in the process industry - Electrical and instrumentation loop check (IEC 62382:2024)

Osnova: EN IEC 62382:2024

ICS: 25.040.40

Standard IEC 62382:2024 določa postopke in specifikacije za preverjanje zank, kar vključuje dejavnosti med dokončanjem izdelave zanke (vključno z namestitvijo in preverjanjem od točke do točke) in začetkom hladnega zagona. Ta dokument se uporablja za gradnjo novih obratov in za razširitev ali rekonstrukcijo (npr. preoblikovanje) električnih in merilnih (E&I) naprav v obstoječih obratih (vključno s sistemi PLC, DCS, na ploščo pritrjenimi merilnimi instrumenti in terenskim merjenjem). Ne vključuje podrobnega preverjanja napajalnih sistemov, razen v primerih, ko se navezujejo na preverjane zanke (npr. zaganjalnik motorja ali napajanje štirizničnega oddajnika). Preverjanje zanke je mogoče izvajati skozi celoten življenjski cikel obrata. Ta dokument se uporablja tudi, kadar se preverjanje zanke izvaja po zagonu. V tem dokumentu je opisano, kaj naj bi se preskušalo, ne pa tudi način izvajanja preskusa (zaradi širokega nabora razpoložljivih tehnologij in opreme).

Namen tega dokumenta je omogočiti vsem strankam, vključno z lastnikom, namestiteljem in prodajalcem, da jasno določijo in se dogovorijo o obsegu dejavnosti in odgovornosti, vključenih v izvajanje teh preskusov, s čimer se dosežeta pravočasna dobava in prevzem avtomatizacijskega sistema. Dejavnosti iz tega dokumenta je mogoče uporabiti kot smernico in prilagoditi posebnim zahtevam procesa, obrata ali opreme.

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

- a) vsebina prejšnje izdaje je bila v splošnem preurejena (informativna vsebina je bila premaknjena v dodatke);
- b) namesto obrazcev na podlagi vrste I/O v dodatkih A do E standarda IEC 62382:2012 je podan primer splošnega obrazca za preverjanje zanke;
- c) navedeni so dodatni sklici na druge veljavne standarde.

SIST EN IEC 62443-2-1:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 93 str. (M)**

Zaščita industrijske avtomatizacije in kontrolnih sistemov - 2-1. del: Zahteve za program varnosti zaščite za lastnike sredstev IACS (IEC 62443-2-1:2024)

Security for industrial automation and control systems - Part 2-1: Security program requirements for IACS asset owners (IEC 62443-2-1:2024)

Osnova: EN IEC 62443-2-1:2024

ICS: 35.030, 25.040.01

Standard IEC 62443-2-1:2024 določa zahteve glede pravilnikov in postopkov za program zaščite za lastnike sredstev (SP) v zvezi s storitvijo industrijske avtomatizacije in kontrolnih sistemov (IACS) med obratovanjem. V tem dokumentu se uporabljata široka definicija in področje uporabe storitve IACS, kot je opisano v standardu IEC TS 62443-1-1. Lastnik sredstva v kontekstu tega dokumenta vključuje tudi upravljavca storitve IACS.

Ta dokument priznava, da lahko življenjska doba storitve IACS preseže dvajset let ter da številni starejši sistemi vključujejo strojno in programsko opremo, ki nista več podprti. Zato program zaščite za večino starejših sistemov obravnava le podnabor zahtev, opredeljenih v tem dokumentu. Če programska oprema ali komponenta IACS na primer ni več podprta, zahtev glede varnostnih popravkov ni mogoče izpolniti. Prav tako programska oprema za varnostno kopiranje za številne starejše sisteme ni na voljo za vse komponente IACS. Ta dokument ne določa, da za storitev IACS veljajo te tehnične zahteve. Ta dokument navaja, da mora imeti lastnik sredstva vzpostavljene pravilnike in postopke glede teh vrst zahtev. Če ima lastnik sredstva starejše sisteme brez lastnih tehničnih zmogljivosti, so lahko kompenzacijski varnostni ukrepi del pravilnikov in postopkov, navedenih v tem dokumentu.

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

- a) struktura zahtev je bila spremenjena v elemente programa zaščite (SPE);
- b) zahteve so bile pregledane, da se prepreči podvajanje sistema vodenja informacijske varnosti (ISMS);
- c) opredeljen je bil zrelostni model za vrednotenje zahtev.

SIST EN IEC 63082-2:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **104 str. (N)**

Upravljanje inteligentnih naprav - 2. del: Zahteve in priporočila (IEC 63082-2:2024)

Intelligent device management - Part 2: Requirements and recommendations (IEC 63082-2:2024)

Osnova: EN IEC 63082-2:2024

ICS: 25.040.40

Standard IEC 63082-2:2024 določa zahteve in priporočila za vzpostavitev in vzdrževanje upravljanja inteligentnih naprav (IDM), kot je opisano v standardu IEC TR 63082-1, v podjetju z enim ali več objekti. Področje uporabe tega standarda zajema naslednje teme:

- optimizacija delovanja in zmogljivosti inteligentnih naprav za njihovo uporabo;
- upravljanje informacij v zvezi z upravljanjem inteligentnih naprav;
- integracija inteligentnih naprav v storitev industrijske avtomatizacije in kontrolnih sistemov (IACS) v objektih;
- izmenjava informacij med deležniki, ki dosegajo in vzdržujejo upravljanje inteligentnih naprav;
- usklajevanje več asinhronih življenjskih ciklov upravljanja inteligentnih naprav.

Naslednje teme ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- opredelitev in določitev delovanja ter zmogljivosti inteligentnih naprav;
- opredelitev in določitev tehnologij in orodij za zagotavljanje, shranjevanje in vodenje informacij v zvezi z upravljanjem inteligentnih naprav, kot so FDT, FDI, prenosna orodja s povezavo in brez nje, orodja za konfiguracijo, baze za shranjevanje podatkov (»historian«) ter orodja za načrtovanje vzdrževanja;
- opredelitev in določitev tehnologij in orodij, ki se uporabljajo za načrtovanje inteligentnih naprav;
- opredelitev in določitev arhitekture komunikacijskega omrežja, komunikacijskih tehnologij ter zahtev za kibernetsko varnost in upravljanje omrežja.

SIST EN IEC 63303:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **72 str. (L)**

Vmesniki človek-stroj za sisteme avtomatizacije procesov (IEC 63303:2024)

Human machine interfaces for process automation systems (IEC 63303:2024)

Osnova: EN IEC 63303:2024

ICS: 35.240.50, 25.040.40, 13.180

Standard IEC 63303:2024 opredeljuje splošno strukturo in delovanje sistemov vmesnikov človek-stroj (HMI).

Vključen je primer življenjskega cikla vmesnika človek-stroj za sisteme vmesnikov človek-stroj.

Ta dokument določa zahteve in priporočila za dejavnosti v posamezni fazi življenjskega cikla, vključno z načrtovanjem, uporabo in vzdrževanjem sistema vmesnikov človek-stroj.

Določa tudi zahteve in priporočila za delovanje in zmogljivost sistemov vmesnikov človek-stroj.

Zahteve in priporočila v tem dokumentu se uporabljajo za vse vodene procese, ki uporabljajo vmesnik človek-stroj kot vmesnik za kontrolni sistem. Izvajanje se lahko razlikuje glede na posebne potrebe, ki temeljijo na vrsti uporabe in vodenega procesa.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST 1020:2024

SIST 1020:2022

2024-12 (izv) (sl) **10 str. (SC)**

Tekoči naftni proizvodi – Ugotavljanje prisotnosti in določevanje markirnega indikatorja Solvent Yellow 124 v plinskem olju in kerozinu

Liquid Petroleum Products – Determination of mark indicator Solvent Yellow 124 in Gas Oil and kerosene

Osnova:

ICS: 75.160.20

Standard SIST 1020 določa preskusne metode za ugotavljanje prisotnosti in določevanje markirnega indikatorja Solvent Yellow 124 z imenom IUPAC N-etil-N-[2-(1-izobutoksietoksi)etil]-4-(fenilazo) anilin

(številka CAS: 34432-92-3) v kurilnem olju EL, dizelskem gorivu in v njunih mešanica ter v petroleju za ogrevanje v območju od 0,5 do 10,0 mg/l (metoda B) oziroma v območju 0,07 do 10 mg/l (metoda C). Za ugotavljanje prisotnosti Solvent Yellow 124 (kvalitativno) se uporablja vizualna metoda – A. Ta metoda je primerna tudi za kontrolo na terenu.

Za določevanje Solvent Yellow 124 (kvantitativno) v kurilnem olju EL, dizelskem gorivu in mešanica obeh goriv ter v petroleju za ogrevanje se uporabljata spektrofotometrijska metoda – B in metoda s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC) – C.

SIST EN 16709:2024

SIST EN 16709:2015+A1:2019

2024-12 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Goriva za motorna vozila - Dizelsko gorivo z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30) - Zahteve in preskusne metode

Automotive fuels - High FAME diesel fuel (B20 and B30) - Requirements and test methods

Osnova: EN 16709:2024

ICS: 75.160.20

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za prodajano in dobavljeno dizelsko gorivo z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30) za uporabo v vozilih z dizelskimi motorji, ki so izdelana ali naknadno prilagojena za delovanje z gorivom z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30). Dizelsko gorivo z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30) je mešanica do skupaj 20 % (V/V) in do 30 % (V/V) metilnih estrov maščobnih kislin (splošno znanih kot FAME), kar ustreza standardu EN 14214 in avtomobilskemu dizelskemu gorivu v skladu s standardom EN 590.

Zaradi vzdrževanja in kontrole je treba dizelsko gorivo z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30) uporabljati v lastnih voznih parkih, kjer se ustrezno upravlja z gorivom (glej točko 3).

OPOMBA 1: V tem evropskem standardu se za predstavitev masnega deleža in prostornine uporablja oznaka »% (m/m)« oziroma »% (V/V)«.

OPOMBA 2: V tem evropskem standardu veljajo A-odstopanja (glej dodatek A).

SIST ISO 3987:2024

SIST ISO 3987:2011

SIST ISO 3987:2011/Cor 1:2011

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

Naftni proizvodi - Določanje sulfatnega pepela v mazalnih oljih in aditivih ter v metilnih estrih maščobnih kislin

Petroleum products – Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives and fatty acid methyl esters

Osnova: ISO 3987:2024

ICS: 75.100

Ta dokument opisuje postopek za določanje masnega odstotka sulfatnega pepela iz nerabljenih mazalnih olj, ki vsebujejo aditive, in iz koncentratov aditivov, uporabljenih pri mešanju. Ti dodatki običajno vsebujejo eno ali več od naslednjih kovin: barij, kalcij, magnezij, cink, kalij, natrij in kositer. V kombinirani obliki so lahko prisotni tudi žveplo, fosfor in klor. Ta dokument se uporablja tudi za metilne estre maščobnih kislin (FAME).

Ta preskusna metoda se uporablja za proizvode z vsebnostjo sulfatnega pepela v razponu od 0,005 % do 25,00 % masnega deleža. Uporaba tega postopka za vsebnost sulfatnega pepela, nižjo od masnega deleža 0,02 %, je omejena na naftne proizvode, ki vsebujejo aditive brez pepela.

Ta dokument ni namenjen za analizo rabljenih motornih olj, ki vsebujejo svinec, niti mazalnih olj brez aditivov, za katere se uporablja standard ISO 6245.

SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv

SIST EN ISO 18563-2:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Neporušitvene preiskave - Karakterizacija in preverjanje ultrazvočne opreme faznih sistemov - 2. del: Matrične sonde (ISO 18563-2:2024)

Non-destructive testing - Characterization and verification of ultrasonic phased array equipment - Part 2: Array probes (ISO 18563-2:2024)

Osnova: EN ISO 18563-2:2024

ICS: 19.100

Ta dokument določa preskuse za karakterizacijo, ki se izvedejo na koncu izdelave matrične sonde. Opredeljuje tako metodologijo kot kriterije sprejemljivosti.

Ta dokument se uporablja za naslednje matrične sonde, ki se uporabljajo za ultrazvočne neporušitvene preiskave (tehnika faznih sistemov ali tehnika obdelave signalov, npr. FMC-TFM) s kontaktno tehniko (z lomno prizmo ali s kasnilnim vodom oziroma brez tega) ali pri tehniki potapljanja, s srednjimi frekvencami v razponu od 0,5 MHz do 10 MHz:

a) matrične sonde z elementi v eni smeri:

- 1-D-linearna sonda (linearna sonda);
- 1-D-ukrivljena sonda;
- obročasta sonda;

b) matrične sonde z elementi v dveh smereh:

- 2-D-sonda (matrična sonda);
- sektorska obročasta sonda;
- delno sektorska obročasta sonda.

Ta dokument ne podaja metod in kriterijev sprejemljivosti za karakterizacijo delovanja ultrazvočnega instrumenta faznih sistemov ali delovanja kombiniranega sistema. To je opredeljeno v standardih ISO 18563-1 in ISO 18563-3.

SIST/TC PLN Plinske naprave za dom

SIST EN 15502-1:2022+A1:2024

SIST EN 15502-1:2022

SIST EN 15502-1:2022/AC:2023

2024-12 (po) (en;fr;de) 213 str. (S)

Plinski kotli za ogrevanje - 1. del: Splošne zahteve in preskusi

Gas-fired heating boilers - Part 1: General requirements and tests

Osnova: EN 15502-1:2021+A1:2023

ICS: 97.100.20, 91.140.10, 27.060.30

Ta evropski standard določa splošne zahteve in preskusne metode ter klasifikacijo, označevanje in energetsko označevanje plinskih kotlov za centralno ogrevanje z nameščenimi atmosferskimi gorilniki, atmosferskimi gorilniki z ventilatorjem ali gorilniki s popolnim vnaprejšnjim mešanjem (v nadaljevanju: »kotli«).

Ta evropski standard je treba uporabljati v povezavi s posebnimi 2. deli (del 2-1 in naslednji deli).

Ta evropski standard se uporablja za kotle tipov B in C:

OPOMBA: Za dodatne informacije o tipih kotlov glej standard CEN/TR 1749:2014 [1].

a) ki uporabljajo enega ali več gorljivih plinov iz treh družin plinov pri tlakih, navedenih v standardu EN 437;

b) pri katerih temperatura vode pri običajnem delovanju ne presega 105 °C;

c) pri katerih najvišji obratovalni tlak v vodnem omrežju ne presega 6 barov;

d) ki lahko pod določenimi pogoji povzročijo kondenzacijo;

e) ki so v navodilih za namestitev navedeni kot »kondenzacijski kotli« ali »nizkotemperaturni kotli« ali »standardni kotli« ali »drugi kotli«; Če ni navedene deklaracije, se kotel šteje za »standardni kotel« in »drug kotel«.

OPOMBA: Direktiva o okoljsko primerni zasnovi opredeljuje »druge kotle«, »nizkotemperaturne kotle« in »kondenzacijske kotle«. OPOMBA: Direktiva o učinkovitosti kotlov opredeljuje »standardne kotle«,

»nizkotemperaturne kotle« in »kondenzacijske kotle«. Glede na uporabljeno zakonodajo je kotel lahko »standardni kotel« in »drug kotel«.

f) ki so namenjeni vgradnji v zgradbi ali delno zaščitenem prostoru;

g) ki so namenjeni ogrevanju vode po načelu pretočnosti ali načelu shranjevanja.

Ta evropski standard se uporablja za kotle za zaprte ali odprte vodne sisteme.

OPOMBA: Ta splošni standard in posebni standardi (glej 2. del) določajo zahteve za kotle z znanimi konstrukcijami. V zvezi s kotli z drugačnimi konstrukcijami, ki morda niso v celoti zajeti v tem standardu ali posebnem standardu, je treba oceniti tveganje, povezano z drugačno konstrukcijo.

Primer metodologije ocenjevanja, ki temelji na oceni tveganja, je naveden v točki 11.

Ta evropski standard ni namenjen obravnavi aparatov za povezavo s plinskimi omrežji, v katerih bo kakovost distribuiranega plina med življenjsko dobo aparata verjetno znatno nihala (glej dodatek EE).

Ta evropski standard ni namenjen obravnavi aparatov, zasnovanih in izdelanih za zgorevanje plina, ki vsebuje strupene sestavine.

SIST EN 15502-2-1:2022+A1:2024

SIST EN 15502-2-1:2022

2024-12

(po)

(en;fr;de)

105 str. (N)

Plinski kotli za centralno ogrevanje - 2-1. del: Poseben standard za tip kotlov C in tipe kotlov B2, B3 in B5 z nazivno močjo do vključno 1000 kW

Gas-fired central heating boilers - Part 2-1: Specific standard for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1 000 kW

Osnova: EN 15502-2-1:2022+A1:2023

ICS: 97.100.20, 91.140.10, 27.060.30

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode ter klasifikacijo in označevanje plinskih kotlov za centralno ogrevanje z nameščenimi atmosferskimi gorilniki, atmosferskimi gorilniki z ventilatorjem ali gorilniki s popolnim vnaprejšnjim mešanjem (v nadaljevanju: »kotli«).

Ta dokument je treba uporabljati v povezavi s standardom EN 15502-1:2021.

Ta dokument zajema plinske kotle za centralno ogrevanje tipov od C1 do C(11) ter tipov B2, B3 in B5:

OPOMBA 1: Za dodatne informacije o tipih kotlov glej standard EN 1749:2020.

a) z nazivno močjo (glede na neto kurilno vrednost) do vključno 1000 kW;

b) ki uporabljajo enega ali več gorljivih plinov iz treh družin plinov pri tlakih, navedenih v standardu EN 437:2021;

c) pri katerih temperatura tekočine za prenos toplote pri običajnem obratovanju ne presega 105 °C;

d) pri katerih najvišji obratovalni tlak v vodnem omrežju ne presega 6 barov;

d) ki lahko pod določenimi pogoji povzročijo kondenzacijo;

f) ki so v navodilih za namestitev navedeni kot »kondenzacijski kotli« ali »nizkotemperaturni kotli« ali »standardni kotli«; če ni navedene deklaracije, se kotel šteje kot »standardni kotel«;

g) ki so namenjeni vgradnji v zgradbi ali delno zaščitenem prostoru;

h) ki so namenjeni ogrevanju vode po načelu pretočnosti ali načelu shranjevanja;

i) ki so izdelani za zaprte ali odprte vodne sisteme;

j) ki so lahko modularni ali nedomularni kotli;

k) ki so kotli tipa C(10), opremljeni z nadzorom razmerja med plinom/zrakom, pri katerih je Δp_{max} , saf(min) 25 Pa, ter kotli tipa C(11) z moduli kondenzacijskih kotlov, opremljeni z nadzorom razmerja med plinom/zrakom, pri katerih je Δp_{max} , saf(min) 25 Pa.

OPOMBA 2: Ta dokument določa zahteve za kotle z znanimi konstrukcijami. V zvezi s kotli z drugačnimi konstrukcijami, ki morda niso v celoti zajeti v tem standardu, je treba oceniti tveganje, povezano z drugačno konstrukcijo.

Primer metodologije ocenjevanja, ki temelji na oceni tveganja, je naveden v točki 11.

Ta dokument ne obravnava vseh zahtev za:

aa) naprave z močjo, večjo od 1000 kW;

ab) naprave, namenjene za povezavo s plinskimi omrežji, v katerih bo kakovost distribuiranega plina med življenjsko dobo naprave verjetno znatno nihala (glej dodatek AB standarda EN 15502-1:2021);

ac) naprave, ki uporabljajo dimniške lopute;

ad) naprave tipov B21, B31, B51, C21, C41, C51, C61, C71, C81, C(12) in C(13);

- ae) naprave tipa C7 z nazivno grelna močjo (glede na neto kurilno vrednost) več kot 70 kW;
- af) naprave z gibljivimi plastičnimi izpušnimi tuljavami;
- ag) kotle tipa C(10):
- 1) brez nadzora razmerja med plinom/zrakom; ali
 - 2) ki so nekondenzacijske naprave; ali
 - 3) pri katerih največja razlika v varnostnem tlaku pri najmanjši vhodni toplotni moči ni enaka 25 Pa ($\Delta p_{\max}$, $\text{saf}(\min)$);
- ah) kotle tipa C(11) z moduli kotlov:
- 1) brez nadzora razmerja med plinom/zrakom; ali
 - 2) ki so nekondenzacijske naprave; ali
 - 3) pri katerih največja razlika v varnostnem tlaku pri najmanjši vhodni toplotni moči ni enaka 25 Pa ($\Delta p_{\max}$, $\text{saf}(\min)$);
- ai) naprave, namenjene za povezavo z dimnikom, ki ima mehansko ekstrakcijo;
- aj) površinske temperature zunanjih delov, dostopnih otrokom in starejšim osebam;
- ak) naprave, ki za delovanje uporabljajo zemeljske pline druge družine, pri čemer je zemeljskemu plinu dodan vodik;
- al) naprave, opremljene s funkcijo prilagodljivega nadzora zgorevanja (ACCF);
- am) kotle, namenjene vgradnji v območjih, dostopnih starejšim osebam in otrokom.

SIST/TC POH Pohištvo

SIST EN 14988:2017+A2:2024

SIST EN 14988:2017+A1:2020/kFprA2:2023

SIST EN 14988:2017+A1:2020

2024-12 (po) (en;fr;de) 50 str. (I)

Otroški visoki stoli - Zahteve in preskusne metode (vključno z dopolnilom A2)

Children's high chairs - Requirements and test methods

Osnova: EN 14988:2017+A2:2024

ICS: 97.190, 97.140

Ta evropski standard določa varnostne zahteve za prosto stoječe otroške visoke stole na višini jedilne mize, običajno namenjene za hranjenje ali prehranjevanje otrok. Otroški visoki stoli so namenjeni otrokom do tretjega leta starosti, ki lahko samostojno sedijo.

Ta standard se uporablja za otroške visoke stole za domačo in javno rabo, razen za posebne visoke stole za medicinsko uporabo.

OPOMBA: Če otroški visoki stol mogoče pretvoriti tako, da pridobi še druge funkcije, se lahko uporabljajo dodatni evropski standardi.

SIST EN 15186:2024

SIST EN 15186:2012

2024-12 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Pohištvo - Ocenjevanje odpornosti površine proti razenju

Furniture - Assessment of the surface resistance to scratching

Osnova: EN 15186:2024

ICS: 97.140

Ta evropski standard določa preskusno metodo za ocenjevanje odpornosti površine proti globokemu razenju. Navezuje se na trdne površine vseh končanih izdelkov, ne glede na njihov material.

Ne uporablja se za zaključke iz usnja in blaga.

Metoda A je primerna za vse tipe premazov in prevlek površin, razen za plošče, katerih površina je prekrita z melaminom (v skladu s standardom EN 14322) in HPL (v skladu s standardom EN 438-1).

Metoda simulira izmerljive raze, ki prodrejo v globino in/ali povzročijo deformacije.

Metoda B je primerna za vse vrste površin. Metoda simulira prve vidne raze, ki lahko pomenijo samo spremembo sijaja.

Preskus naj bi se izvedel na delu končanega kosa pohištva. Izvesti ga je mogoče tudi na preskusnih ploščah iz istega materiala, ki so obdelane na identičen način kot končan izdelek, pri čemer mora biti njihova velikost dovolj velika, da ustreza zahtevam preskusa.

Pomembno je, da se preskus izvede na še nerabljenih površinah.

SIST EN 15187:2024 SIST EN 15187:2007
2024-12 **(po)** **(en;fr;de)** **13 str. (D)**
 Pohištvo - Ocenjevanje vpliva izpostavljenosti svetlobi
Furniture - Assessment of the effect of light exposure
 Osnova: EN 15187:2024
 ICS: 97.140

Ta evropski standard določa metodo za ocenjevanje vplivov svetlobe v zaprtih prostorih pri izpostavljenosti umetnemu sevanju in se uporablja za trdne površine vseh končanih izdelkov ne glede na material.

Ne uporablja se za zaključke iz usnja in blaga.

Preskus naj bi se izvedel na delu končanega kosa pohištva, izvesti pa ga je mogoče tudi na preskusnih ploščah iz istega materiala, ki so obdelane na identičen način kot končni izdelek, pri čemer morajo biti plošče dovolj velike, da ustrezajo zahtevam preskusa.

Priporočljivo je, da se preskus izvede na še nerabljenih površinah.

Ta standard opisuje najpomembnejše parametre, kot je sprememba barve ob izpostavljenosti površine svetlobi, in določa pogoje, ki se uporabljajo v osvetljevalni napravi.

Odpornost površine na svetlobo je mogoče oceniti z dvema napravama, kot je določeno v točki 4, pri čemer se ena uporablja kot referenčna preskusna metoda, druga pa za preskušanje v podjetju.

SIST EN 15338:2024 SIST EN 15338:2007+A1:2010
2024-12 **(po)** **(en;fr;de)** **24 str. (F)**
 Pohištveno okovje - Trdnost in trajnost izvlečnih elementov in njihovih sestavnih delov
Hardware for furniture - Strength and durability of extension elements and their components
 Osnova: EN 15338:2024
 ICS: 97.140

Ta evropski standard določa preskusne metode in zahteve za trdnost in trajnost vseh vrst izvlečnih elementov in njihovih sestavnih delov za vsa področja uporabe, razen izvlečnih miz.

Preskus zajema obremenjevanje z bremen, silami in hitrostmi, ki nastanejo ob običajni funkcionalni uporabi ter tudi ob pričakovani nepravilni uporabi.

Razen korozijskega preskusa iz točke 6.4 so preskusi namenjeni vrednotenju lastnosti ne glede na materiale, obliko/sestavo ali postopke izdelave.

Preskusi trdnosti in trajnosti veljajo le za izvlečne elemente in dele, ki se uporabljajo za pritrditev, npr. vijake.

Preskusi trdnosti in trajnosti se izvajajo v preskusnem okviru s predpisanimi lastnostmi. Rezultati preskusa so zgolj smernice v zvezi z lastnostmi kosa pohištva.

Rezultati preskusa veljajo le za preskušene izvlečne elemente. Rezultati se lahko uporabijo za predstavitev lastnosti proizvodnih modelov, če preskusni model ustreza proizvodnemu modelu.

Staranje ter vplivi vročine in vlage niso vključeni.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 1366-8:2024 SIST EN 1366-8:2004
2024-12 **(po)** **(en;fr;de)** **58 str. (J)**
 Preskusi požarne odpornosti servisnih inštalacij – 8. del: Kanali za odvod dima
Fire resistance tests for service installations - Part 8: Smoke extraction ducts
 Osnova: EN 1366-8:2024
 ICS: 91.060.40, 13.220.50

Ta dokument določa preskusno metodo za določanje požarne odpornosti kanalov za odvod dima. Uporablja se samo za kanale za odvod dima, ki prehajajo skozi drug požarni sektor iz požarnega sektorja, iz katerega je treba odvajati dim v primeru požara. Ponazarja izpostavljenost ognju polno razvitega požara.

Ta preskusna metoda se uporablja samo za ognjevarne prezračevalne kanale (enaka konstrukcija) z naslednjo razvrstitvijo v skladu s standardom EN 13501-3:

- požar z notranje in zunanje strani (i  o);
- uporablja se za razliko v tlaku največ 500 Pa;
- OPOMBA 1: Predpostavlja se, da je preskus kanala A v skladu s standardom EN 1366-1 izveden s podtlakom najmanj 500 Pa.
- kriterija celovitosti (E) in izolacije (I) sta enaka ali višja od predvidene razvrstitve za kanal za odvod dima.

Za namene preskusa, opisanega v tem dokumentu, se kanal imenuje kanal C.

Ta preskusna metoda je bila zasnovana tako, da zajema tako navpične kot vodoravne kanale za odvod dima. Navpičnega sistema ni treba ovrednotiti po tej metodi, če:

- je bila za prezračevalni kanal pridobljena vodoravna (ho) in navpična (ve) razvrstitev v skladu s standardom EN 13501-3; ter
- je bil sistem preskušen v vodoravnem položaju po tej metodi.

Če se prezračevalni kanal v praksi uporablja samo za navpične aplikacije v sistemih za odvod dima, je treba uporabiti samo navpično (ve) razvrstitev in izvesti preskus v navpičnem položaju po tej metodi v skladu s standardom EN 13501-3.

Ta preskusna metoda je primerna za kanale, izdelane iz negorljivih materialov (evropski razred A1 in A2 v skladu s standardom EN 13501-1).

OPOMBA 2: Zaradi reakcije s sestavnimi deli kanala se lahko zmanjša koncentracija kisika, posledica česar je napačna interpretacija izračunane stopnje puščanja.

Ta standard se uporablja samo za štiristranske kanale (z izpostavljenostjo ognju na vseh štirih straneh). Kanali s konstrukcijskimi elementi za eno, dve ali tri strani niso zajeti. Alternativna preskusna metoda za eno-, dvo- in tristranske kanale bo razvita posebej.

SIST EN 1366-9:2024

SIST EN 1366-9:2008

2024-12 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Preskusi požarne odpornosti servisnih inštalacij - 9. del: Kanali za odvod dima iz enega požarnega sektorja

Fire resistance tests for service installations - Part 9: Single compartment smoke extraction ducts

Osnova: EN 1366-9:2024

ICS: 91.060.40, 13.220.50

Ta del standarda EN 1366 določa preskusno metodo za določanje požarne odpornosti kanalov za odvod dima, ki se uporabljajo samo za aplikacije z enim požarnim sektorjem. V takih aplikacijah naj bi sistem za odvod dima deloval le do požarnega preskoka (običajno 600 °C).

Ta preskusna metoda je primerna za kanale, izdelane iz negorljivih materialov (evropski razred A1 in A2-s1, d0).

Uporablja se samo za štiristranske in okrogle kanale. Eno-, dvo- in tristranski kanali niso zajeti. Ta standard se uporablja samo za standardne velikosti oziroma manjše, kot je opisano.

Ta preskusna metoda iz 9. dela se uporablja samo za kanale za odvod dima, ki ne prehajajo v druge požarne sektorje. Za kanale za odvod dima, ki prehajajo v druge sektorje, se uporablja preskusna metoda iz standarda EN 1366-8.

Kanal za odvod dima je del sistema za odvod dima, ki vključuje tudi dimne lopute in ventilatorje za odstranjevanje dima.

SIST EN 15269-2:2024

SIST EN 15269-2:2013

2024-12 (po) (en;fr;de) 141 str. (P)

Razširjena uporaba rezultatov preskusov požarne odpornosti in/ali dimotesnosti za vrata, zaporne elemente in okna, ki se odpirajo, vključno z njihovim okovjem - 2. del: Požarna odpornost jeklenih vrat z vrtljivim krilom

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 2: Fire resistance of hinged and pivoted steel doorsets

Osnova: EN 15269-2:2024

ICS: 91.060.50, 13.220.50

Ta evropski standard zajema enoslojna in dvoslojna jeklena vrata z vrtljivim krilom. Predpisuje metodologijo za razširitev uporabe rezultatov preskusa, pridobljenih iz preskusov požarne odpornosti, izvedenih v skladu s standardom EN 1634-1.

Razširjena uporaba lahko (glede na opravljene ustrezne preskuse) zajema vse naslednje primere ali nekatere od njih:

- razvrstitev celovitosti (E), celovitost/sevanje (EW) ali celovitost/izolacija (EI1 ali EI2);
- vratno krilo;
- prezračevalne rešetke in/ali žaluzijske lopute;
- stensko/stropno okovje (okvir/sistem vzmetenja);
- steklo za vratno krilo, stranice, tramove in poravnane podboje;
- elemente stavbnega okovja;
- okrasne zaključke;
- intumescentna, dimna, akustična tesnila in tesnila za preprečevanje prepriha;
- alternativne podporne konstrukcije.

SIST EN 17446:2021+A1:2024

SIST EN 17446:2021

2024-12 (po) (en;fr;de) 36 str. (H)

Gasilni sistemi v profesionalnih kuhinjah - Načrtovanje sistema, dokumentacija in preskusne zahteve (vključno z dopolnilom A1)

Fire extinguishing systems in commercial kitchens - System design, documentation, and test requirements

Osnova: EN 17446:2021+A1:2024

ICS: 97.040.99, 13.220.20

Ta dokument določa minimalne zahteve za načrtovanje, namestitve, delovanje, preskušanje in vzdrževanje vgrajenih samodejnih gasilnih sistemov za zaščito kuhinje, kar zajema kuhalne naprave, napo, komoro in kanale za odvod zraka. Ta dokument določa tudi zahteve za izdelavo in delovanje sestavnih delov, ki veljajo za posamezno vrsto, zasnovo, velikost in ureditev predhodno oblikovanih kuhinjskih sistemov za gašenje požara.

Ta dokument ne zajema gospodinjskih kuhinj ali opreme za industrijsko proizvodnjo hrane.

Podrobni preskusni postopki za komoro in kanale za odvod zraka so zajeti v standardu CEN/TS 17749.

V ta dokument so vključeni prezračevani stropi s komoro zaprtega tipa, zasnovani podobno kot standardne nape. Prezračevani stropi s komoro odprtega tipa so izključeni; pri tem je za zaščito komore potrebna tehnična rešitev. Vključena je zaščita za naprave pod prezračevanimi stropi s komoro odprtega oziroma zaprtega tipa.

SIST EN 17450-2:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Vgrajeni gasilni sistemi - Sistemi s pršečo vodo - 2. del: Zahteve in preskusne metode za šobe

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 2: Product characteristics and test methods for nozzles

Osnova: EN 17450-2:2024

ICS: 13.220.10

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za odprte in avtomatske šobe, ki se uporabljajo v sistemih s pršečo vodo.

SIST EN 17966:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 77 str. (L)

Oprema za požarno zaščito - Gasilni sistemi z ogljikovim dioksidom za uporabo v prostorih -

Načrtovanje in vgradnja (ISO 6183:2022, spremenjen)

Fire protection equipment - Carbon dioxide extinguishing systems for use on premises - Design and installation (ISO 6183:2022, modified)

Osnova: EN 17966:2024

ICS: 13.220.20

Ta dokument določa zahteve in podaja priporočila za načrtovanje, vgradnjo, preskušanje, vzdrževanje in varnost vgrajenih gasilnih sistemov z ogljikovim dioksidom v stavbah, obratih ali drugih zgradbah. Ne uporablja se za gasilne sisteme na ladjah, zrakoplovih, v vozilih ali za mobilne naprave za gašenje ali za podzemne sisteme za rudarsko industrijo; prav tako se ne uporablja za predhodno inertne sisteme z ogljikovim dioksidom.

Načrtovanje sistemov, v katerih odprtine, ki jih ni mogoče zapreti, presegajo določeno površino in v katerih so lahko odprtine izpostavljene učinku vetra, ni opredeljeno, čeprav so podane splošne smernice o postopku, ki ga je treba upoštevati v takšnih primerih (glej točko 7.4.3.2).

SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

SIST EN IEC 62271-211:2024

2024-12 (po) (en) 28 str. (G)

Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave - 211. del: Neposredna povezava med elektroenergetskimi transformatorji in plinsko izoliranimi stikalnimi napravami v kovinskih ohišjih za naznačene napetosti nad 52 kV (IEC 62271-211:2024)

High-voltage switchgear and controlgear - Part 211: Direct connection between power transformers and gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV (IEC 62271-211:2024)

Osnova: EN IEC 62271-211:2024

ICS: 29.130.10

Standard IEC 62271-211:2024 se uporablja za enofazne in trifazne neposredne povezave med plinsko izoliranimi stikalnimi napravami v kovinskih ohišjih (GIS) za naznačene napetosti nad 52 kV ter transformatorskimi sestavi, da se ugotovi sposobnost električne in mehanske izmenjave ter določijo omejitve napajanja za transformatorsko povezavo. Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo standarda IEC 62271-211:2014. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

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

- a) točke so bile znova oštevilčene v skladu s standardom IEC 62271-1:2017;
- b) točka 3: posodobitev definicije za skoznjik (3.1), posodobitev nekaterih definicij za tlak (3.6, 3.7, 3.8, 3.9), preoblikovanje definicije za gostoto po Proctorju (3.11), nov izraz – zelo hitra sprednja napetost (VFFO) (3.12);
- c) točka 5 (prejšnja točka 4): dodana je bila podtočka 5.1 – Splošno, v skladu s standardoma IEC 62271-1:2017 in IEC 62271-203:2022;
 - 1) podtočka 5.5: nov prvi odstavek, preoblikovanje besedila drugega odstavka;
 - 2) podtočka 5.8: izraz »naznačeno trajanje kratkotrajnega termičnega toka« v zvezi s skoznjikom je bil spremenjen;
- d) točka 6 (prejšnja točka 5): preoblikovanje besedila podtočk;
 - 1) podtočka 6.1 (prejšnja podtočka 5.3): zahteve glede plinotesnosti in vakuumске tesnosti skoznjikov za transformatorje;
 - 2) podtočka 6.3 (prejšnja podtočka 5.2): uskladitev s standardom IEC 62271-203:2022 v zvezi z značilnim največjim tlakom pri uporabi za SF₆, druge pline in njihove zmesi;
 - 3) podtočka 6.4 (prejšnja podtočka 5.8): preoblikovanje;
 - 4) podtočka 6.5 (prejšnja podtočka 5.1): manjše preoblikovanje in spremembe v besedilu;
 - 5) podtočka 6.6 (prejšnja podtočka 5.4): manjše preoblikovanje besedila, posodobitev sklicev;
 - 6) podtočka 6.7 (prejšnja podtočka 5.5): manjše preoblikovanje besedila;
 - 7) podtočka 6.8 (prejšnja podtočka 5.6): manjše preoblikovanje besedila;
 - 8) podtočka 6.9 (prejšnja podtočka 5.7): nekaj sprememb v besedilu;
- e) tipski preskusi v točki 7 (prejšnja točka 6): manjše preoblikovanje besedila in pojasnilo glede sklicev;
- f) rutinski preskusi v točki 8 (prejšnja točka 7):
 - 1) podtočka 8.2 (prejšnja podtočka 7.2): dodan je bil odstavek o zmesih SF₆ in drugih plinov;
 - 2) podtočka 8.3 (prejšnja podtočka 7.3): sklic na ustrezen preskus na mestu uporabe je bil posodobljen v skladu s standardom IEC 62271-203:2022;
- g) točka 9 – Vodilo za izbor stikalnih in krmilnih naprav (novo) je informativna, da vključuje sklic na standard IEC 62271-203:2022;
- h) točka 11 (prejšnja točka 10): naslov in sklic sta bila posodobljena v skladu s standardom IEC 62271-1:2017;

- i) v dveh novih točkah (12 – Varnost in 13 – Okoljski vidiki) so bili dodani sklici v zvezi z varnostjo in okoljskimi vidiki;
- j) napake v popravku 2 standarda IEC 62271-211:2017 so bile popravljene;
- k) usmerjenost slik 1 do 4 je bila spremenjena, da so preglednice lažje berljive.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST EN 300 132-2 V2.8.1:2024

2024-12 (po) (en) 42 str. (I)

Okoljski inženiring (EE) - Napajalni vmesnik na vhodu opreme informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT) - 2. del: Enosmerna napetost - 48 V (DC)

Environmental Engineering (EE) - Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment - Part 2: -48 V Direct Current (DC)

Osnova: ETSI EN 300 132-2 V2.8.1 (2024-10)

ICS: 33.050.01, 19.040

Ta dokument vsebuje zahteve in merilne metode za fizični vmesnik »A«, ki je med napajalnim sistemom/sistemi ter informacijsko in komunikacijsko tehnološko opremo (IKT), ki porablja električno energijo.

Nazivna napetost pri električnem vmesniku »A« informacijske in komunikacijske tehnološke opreme, določena v tem dokumentu, je enosmerna napetost –48 V.

Enosmerno napajanje lahko poteka prek električnega sistema z enosmernim tokom (npr. temelječega na usmerniku na izmenični tok na mreži ali enosmerni pretvorniki v sončnem sistemu, gorivna celica, motor na izmenični tok ali generator gorivne celice), poleg tega pa je na voljo tudi neposredno napajanje z baterijskim pomožnim sistemom v tem sistemu napajanja z enosmernim tokom. Namen tega dokumenta je uporaba napajalnega sistema z enakimi značilnostmi za vso informacijsko in komunikacijsko tehnološko opremo, ki je določena za področje uporabe zaradi:

- omogočanja medsebojnega delovanja različnih vrst napajalnih enot;
- omogočanja standardizacije informacijske in komunikacijske tehnološke opreme;
- omogočanja nameščanja, delovanja in vzdrževanja informacijske in komunikacijske tehnološke opreme ter sistemov različnega izvora v istem omrežju.

Cilj tega dokumenta je zagotavljanje električne združljivosti med napajalno opremo ter informacijsko in komunikacijsko tehnološko opremo, ki porablja električno energijo, med različnimi sistemskimi bloki in obremenitvami, povezanimi z istim virom napajanja, ki napaja vmesnik »A« (npr. enota za nadzor/spremljanje, hladilni sistem itd.).

Zahteve so določene za:

- napajalni vhod vseh vrst informacijske in komunikacijske tehnološke opreme, nameščene v telekomunikacijskih središčih in povezane z vmesnikom »A«, ki se napaja z enosmerno napetostjo;
- vse vrste informacijske in komunikacijske tehnološke opreme, nameščene v omrežjih za dostop in prostorih strank, pri katerih vmesnik »A« z enosmerno napetostjo prav tako uporablja oprema, ki zahteva napajanje z enosmernim tokom;
- vse vrste informacijske in komunikacijske tehnološke opreme z enosmerno napetostjo, ki se uporablja v stacionarnih in mobilnih omrežjih, nameščene na različnih lokacijah, kot so stavbe, pokriti prostori, cestne omarice, zunanji objekti.

Motnje v napajalnem vmesniku »A«, povezane s pojavom trajnega vala pod 20 kHz, so zajete v tem dokumentu.

Ta dokument ne opisuje varnostnih zahtev; opisane so v ustreznih varnostnih standardih.

Ta dokument ne opisuje zahtev za elektromagnetno združljivost; opisane so v ustreznih standardih za elektromagnetno združljivost.

OPOMBA: Dodatek B vsebuje usmeritve za napajalne sisteme z enosmerno napetostjo –60 V.

SIST EN 303 760 V1.1.1:2024

2024-12

(po)

(en)

47 str. (I)

SmartM2M - Smernice SAREF za semantično interoperabilnost IoT - Razvoj, uporaba in prenos ontologij za pametne aplikacije

SmartM2M - SAREF Guidelines for IoT Semantic Interoperability - Develop, apply and evolve Smart Applications ontologies

Osnova: ETSI EN 303 760 V1.1.1 (2024-10)

ICS: 35.020

Ta dokument podaja smernice in določbe za interoperabilnost pametnih aplikacij in izdelkov interneta stvari (IoT) na semantični ravni v skladu z okvirom SAREF. Vsebuje določbe o uporabi ontologije SAREF, opozarja na ustrezna obstoječa tehnična poročila in tehnične specifikacije ter določa metodologijo, ki jo je treba upoštevati za prikaz skladnosti SAREF v skladu s trenutnim modelom SAREF EN. V nadaljevanju je opisano, kako je mogoče prispevati k novi razširitvi SAREF (če tisto, kar uporabniki potrebujejo, še ni v okviru SAREF).

Ta dokument obravnava stranke, vključene v razvoj in proizvodnjo pametnih aplikacij in izdelkov interneta stvari, ki lahko prevzamejo različne vloge v svoji organizaciji, kot so:

- vodstveni delavci in lastniki izdelkov, ki se odločijo investirati v izdelek, skladen s SAREF;
- razvijalci, ki bodo implementirali izdelek, skladen s SAREF, kot strokovnjaki za neontologijo ali celo kot strokovnjaki za ontologijo.

Različne vloge odražajo različne namere in pričakovanja pri branju tega dokumenta glede na njihove naloge v organizaciji. V tem dokumentu je to upoštevano z implementirano strukturo. Točka 4 vsebuje smernice o tem, kako s pregledom tega dokumenta oceniti, katere točke bi lahko bile bistvene za posebno vlogo bralca in katere se lahko preskočijo.

Ta dokument ima naslednjo strukturo:

- Točke 1 do 3 zagotavljajo splošen pregled in vsebujejo sklice ter definicije izrazov, simbolov in kratic, ki se uporabljajo v tem dokumentu.
- Točka 4 opredeljuje motivacijo in načela, skupna tistim, ki berejo ta dokument, obenem pa lahko v njej bralec preveri, ali je na pravem mestu ali ne. Vključuje kratka navodila za branje, saj vsem ni treba prebrati vsakega dela tega dokumenta (to je odvisno od vloge in strokovnega znanja bralca).
- Točka 5.1 podaja smernice glede najboljše prakse določanja primerov uporabe, ki je pomembna osnova za izpeljavo zahtev iz njih.
- Točka 5.2 podaja smernice/določbe v zvezi s prepoznavanjem ključnih elementov iz primerov uporabe, opredeljenih v točki 5.1.
- Točka 5.3 opisuje, kako se seznaniti z ontologijo SAREF.
- Točka 5.4 podaja smernice/določbe v zvezi z izbiro pravilnih (najnovejših) različic ustreznih modulov/vzorcev/razširitev SAREF. Ponazarja, kako dokumentirati različico modulov SAREF, s katerimi je skladen izdelek, aplikacija ali morebitna razširitev ontologije.
- Točka 6.1 podaja smernice/določbe v zvezi s prevajanjem podatkov v ontologijo SAREF.
- Točka 6.2 podaja smernice za preskušanje »podatkov, skladnih s SAREF«, v enem primeru uporabe interoperabilne izmenjave z drugo organizacijo/proizvajalcem/blagovno znamko.
- Točka 7.1 podaja smernice/določbe v zvezi z ustvarjanjem nove razširitve (ali vzorca) SAREF.
- Točka 7.2 podaja smernice/določbe v zvezi s preverjanjem skladnosti novo ustvarjene razširitve SAREF

z ontologijo SAREF brez (še) uradnega prispevka k standardizaciji v ETSI.

- Točka 8 opisuje postopek vključitve novo ustvarjene razširitve SAREF v skladu s točko 7 v uradni postopek standardizacije v ETSI, posledica česar bo nova uradna razširitev/vzorec (SAREF4abcd) v imenskem prostoru ETSI SAREF.

- Dodatek A vsebuje primer možnega primera uporabe za zagotavljanje konteksta za točko 5.1.
- Dodatek B vsebuje primere ustreznih ključnih elementov iz primerov uporabe za zagotavljanje konteksta za točko 5.2.
- Dodatek C vsebuje primere prevajanja podatkov v podatke, skladne s SAREF, za zagotavljanje konteksta za točko 6.1.
- Dodatek D vsebuje primere preskušanja podatkov SAREF za zagotavljanje konteksta za točko 6.2.
- Dodatek E vsebuje kratek povzetek metodologije razvoja ontologije SAREF s slikami in različnimi fazami.

- Dodatek F zagotavlja mehanizem za uporabnika tega dokumenta (od katerega se pričakuje, da bo subjekt, vključen v razvoj in proizvodnjo pametnih aplikacij in izdelkov interneta stvari), da poda informacije o izvajanju določb v tem dokumentu.
- Dodatek G vsebuje primer, kako izboljšati jedro ontologije SAREF z njenimi razširitvami, za zagotavljanje konteksta za točko 7.

SIST ES 204 079 V1.1.1:2024**2024-12 (po) (en) 28 str. (G)**

Okoljski inženiring (EE) - Metoda za ocenjevanje okoljskih lastnosti pametnih telefonov

Environmental Engineering (EE) - Method for environmental performance scoring of smartphones

Osnova: ETSI ES 204 079 V1.1.1 (2024-09)

ICS: 33.050.10, 19.040

Cilj tega dokumenta je zagotoviti standardizirano metodo za ocenjevanje okoljskih lastnosti pametnih telefonov. Opredeljena je metoda za pridobitev skupne ocene, ki odraža splošne okoljske lastnosti, pri čemer se upoštevajo vidiki učinkovitosti materiala in ocene življenjskega cikla (LCA). Ocenjujejo se naslednje lastnosti pametnega telefona:

- trajnost;
- zmožnost popravila, ponovne uporabe in nadgradnje;
- zmožnost recikliranja in predelave;
- uporaba nevarnih ali omejenih snovi;
- uporaba recikliranih materialov;
- embalaža in dodatna oprema;
- vplivi na okolje.

SIST/TC SPO Šport**SIST EN 17109:2020+A1:2024**

SIST EN 17109:2020

SIST EN 17109:2020/kprA1:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Gorniška oprema - Individualni varnostni sistemi za vrhne plezalne parke - Varnostne zahteve in preskusne metode

Mountaineering equipment - Individual safety systems for rope courses - Safety requirements and test methods

Osnova: EN 17109:2020+A1:2024

ICS: 97.220.40

Ta dokument določa varnostne zahteve in preskusne metode za sestavne dele individualnega varnostnega sistema za zaščito pred padcem z višine, ki se uporablja v trajnih in premičnih vrhnih plezalnih parkih, kot je opredeljeno v standardu EN 15567-1:2015+A1:2020.

Izdelki, obravnavani v tem dokumentu, sami po sebi niso namenjeni upočasnjevanju padca uporabnika, kot je opredeljeno v standardu EN 15567-1:2015+A1:2020. Za to zahtevo je bistveno upoštevati celoten sistem vravnega plezalnega parka.

Varnostne vrvi in pasovi niso zajeti v tem dokumentu.

SIST EN ISO 20957-2:2024

SIST EN ISO 20957-2:2021

2024-12 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Nepremična oprema za vadbo - 2. del: Oprema za vadbo moči, dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode (ISO 20957-2:2024)

Stationary training equipment - Part 2: Strength training equipment - Additional specific safety requirements and test methods (ISO 20957-2:2024)

Osnova: EN ISO 20957-2:2024

ICS: 97.220.30

Ta dokument določa dodatne varnostne zahteve za nepremično opremo za vadbo moči.

Ta dokument je treba uporabljati v povezavi s splošnimi varnostnimi zahtevami iz standarda ISO 20957-1.

Ta dokument se uporablja za nepremično opremo za vadbo moči z utežnim uporom ali drugo vrsto upora, kot so elastične vrvi, hidravlične, pnevmatske, električne, magnetne in vzmetne uteži ter uteži z zunanjo obtežbo (tip 2) (v nadaljnjem besedilu: »oprema za vadbo«), razredov H, S in I v skladu s standardom ISO 20957-1.

OPOMBA: Za stojala za proste uteži se uporabljajo zahteve standardov ISO 20957-4 in ISO 20957-1.

SIST EN ISO 20957-7:2024

SIST EN ISO 20957-7:2021

2024-12 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Nepremična oprema za vadbo - 7. del: Oprema za veslanje - Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode (ISO 20957-7:2024)

Stationary training equipment - Part 7: Rowing equipment - Additional specific safety requirements and test methods (ISO 20957-7:2024)

Osnova: EN ISO 20957-7:2024

ICS: 97.220.30

Ta dokument določa varnostne zahteve za opremo za veslanje.

Ta dokument je treba uporabljati v povezavi s splošnimi varnostnimi zahtevami iz standarda ISO 20957-1.

Ta dokument je namenjen za nepremično opremo za vadbo s simulacijo veslanja (v nadaljnjem besedilu: »oprema za veslanje«) razredov H, S in I ter razredov A, B in C v zvezi z natančnostjo.

SIST-TP CEN/TR 17842-2:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Oprema otroških igrišč - 2. del: Odgovori na zahteve za razlago standarda EN 1176:2017 in njegovih delov (2020 - 2022)

Playground equipment for children - Part 2: Replies to requests for interpretation of EN 1176:2017 and its parts (2020 -- 2022)

Osnova: CEN/TR 17842-2:2024

ICS: 97.200.40

Namen tega tehničnega poročila CEN je objaviti odgovore na zahteve za razlago vseh delov standarda EN 1176, ki jih je pripravila komisija za interpretacijo in potrdil tehnični odbor CEN/TC136/SC1.

SIST/TC STZ Zaščita pred delovanjem strele

SIST EN IEC 62305-1:2024

SIST EN 62305-1:2011

SIST EN 62305-1:2011/AC:2016

2024-12 (po) (en) 78 str. (L)

Zaščita pred delovanjem strele - 1. del: Splošna načela

Protection against lightning - Part 1: General principles

Osnova: EN IEC 62305-1:2024

ICS: 91.120.40

Ta del standarda IEC 62305 podaja splošna načela za zaščito zgradb pred delovanjem strele, vključno z njihovimi inštalacijami in vsebino ter osebami.

Naslednji primeri ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- železniški sistemi;
- vozila, ladje, zračna plovila, objekti na morju;
- podzemni visokotlačni cevovodi;
- cevovodi ter električni in telekomunikacijski vodi zunaj konstrukcije;
- jedrske elektrarne.

OPOMBA 1: V teh primerih za zgradbe običajno veljajo posebni predpisi organov, ki delujejo na različnih področjih. Skupina standardov IEC 62305 se na splošno obravnava kot minimalna zahteva za te

zgradbe. Za zgradbe (odvisne ali druge vrste), ki niso predmet teh posebnih predpisov, se še vedno uporablja standard IEC 62305.

OPOMBA 2: Zaščita pred delovanjem strele za vetrne turbine je zajeta tudi v standardu IEC 61400-24 [14].

OPOMBA 3: Dokler CIGRE ne predloži dodatnih informacij, se lahko parametri toka strele, opisani v tem standardu, uporabljajo tudi za objekte na morju.

SIST EN IEC 62305-2:2024

SIST EN 62305-2:2012

2024-12 (po) (en) 125 str. (O)

Zaščita pred delovanjem strele - 2. del: Obvladovanje tveganja

Protection against lightning - Part 2: Risk management

Osnova: EN IEC 62305-2:2024

ICS: 91.120.40

Standard IEC 62305-2:2024 se uporablja za obvladovanje tveganja za zgradbo zaradi udara strele v zemljo.

Njegov namen je določiti postopek za ocenjevanje takšnega tveganja. Ko je izbrana zgornja sprejemljiva meja za tveganje, ta postopek omogoča izbor ustreznih zaščitnih ukrepov za zmanjšanje tveganja na sprejemljivo mejo ali pod njo.

Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2010. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

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

- a) Uveden je bil koncept posameznega tveganja, ki združuje izgubo človeškega življenja in izgubo zaradi požara.
- b) Uveden je koncept pogostosti poškodb, ki lahko vplivajo na razpoložljivost notranjih sistemov znotraj zgradbe.
- c) Uvedena je bila gostota točk udarov strele proti zemlji (NSG), ki je pri ocenjevanju pričakovanega povprečnega letnega števila nevarnih dogodkov nadomestila gostoto strel proti zemlji (NG).
- d) Zmanjšanje nekaterih komponent tveganja je mogoče doseči s preventivnimi začasnimi ukrepi, ki jih aktivira sistem za opozarjanje pred nevihtami (TWS), skladen s standardom IEC 62793. Tveganje neposrednega udara v ljudi na odprtih območjih je bilo uvedeno ob upoštevanju, da se takšno tveganje zmanjša s sistemom za opozarjanje pred nevihtami.

SIST EN IEC 62305-3:2024

SIST EN 62305-3:2011

2024-12 (po) (en) 140 str. (O)

Zaščita pred delovanjem strele - 3. del: Fizična škoda na zgradbah in življenjska ogroženost

Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard

Osnova: EN IEC 62305-3:2024

ICS: 91.120.40

Standard IEC 62305-3:2024 določa zahteve za zaščito zgradb pred fizično škodo s pomočjo sistema zaščite pred delovanjem strele (LPS) ter zaščito pred poškodbami ljudi zaradi napetosti dotika in koraka v bližini takšnega sistema (glej standard IEC 62305-1).

Ta dokument se uporablja za:

- a) načrtovanje, namestitve, pregledovanje in vzdrževanje sistema zaščite pred delovanjem strele za zgradbe brez omejitve glede njihove višine;
 - b) določanje zahtev glede zaščite pred poškodbami ljudi predvsem zaradi napetosti dotika in koraka.
- Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2010. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

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

- a) V preglednici 4 so navedene najmanjše debeline kovinskih plošč ali kovinskih cevi za lovilne sisteme, kjer je treba preprečiti težave zaradi nastanka vročih mest. Podano je tudi največje zvišanje temperature ΔT (K) in časovno trajanje t_{50} (s) za različne debeline in dolge udare.
- b) Uporaba zanesljivih, stabilnih, varnih in ustreznih komponent sistema zaščite pred delovanjem strele je zagotovljena z navzkrižnim sklicevanjem na skupino standardov IEC 62561.
- c) Pojasnjena je uporaba dveh metod – splošne in poenostavljene – za izračun ločilne razdalje.
- d) Zahteve za neprekinjenost jeklene ojačitve so bile nekoliko spremenjene.

- e) Dodatek C je bil spremenjen tako, da obravnava pripombe pododbora IEC 31J.
- f) Postavitev lovilnih vodnikov je bila pregledana in spremenjena v skladu s tremi sprejetimi metodami. Metode za postavitev lovilnih sistemov so natančneje opisane glede na kompleksnost zgradb, ki jih je treba zaščititi. Glavno besedilo je bilo poenostavljeno, dodatek A je bil izbrisan in vse podrobne informacije so bile premaknjene v dodatek D.
- g) Dodatek D vsebuje informacije o zaščiti zelenih streh.
- h) Dodatek D vsebuje tudi informacije o zaščiti štrlečih delov na fasadah visokih zgradb.
- i) Uvedena je bila nova definicija »električno izoliranega sistema zaščite pred delovanjem strele«, da ga je mogoče razlikovati od sistema zaščite pred delovanjem strele, ki je tako električno kot fizično izoliran od zgradbe, pri čemer so bile nekoliko spremenjene tudi druge definicije sistemov zaščite pred delovanjem strele.

SIST EN IEC 62305-4:2024

SIST EN 62305-4:2011
SIST EN 62305-4:2011/AC:2016

2024-12 (po) (en) **135 str. (O)**
Zaščita pred delovanjem strele - 4. del: Električni in elektronski sistemi v zgradbah
Protection against lightning - Part 4: Electrical and electronic systems within structures
Osnova: EN IEC 62305-4:2024
ICS: 91.120.40

Standard IEC 62305-4:2024 določa zahteve za načrtovanje, namestitve, vzdrževanje in preskušanje ukrepov za zaščito pred prenapetostjo (SPM) za električne in elektronske sisteme, da se zmanjša tveganje trajnih okvar zaradi elektromagnetnega impulza strele (LEMP) v zgradbi. Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2010. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

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

- a) dodana sta bila nova informativna dodatka E in F o določanju delitve toka z modeliranjem oziroma deljenjem toka v fotonapetostnih (PV) napravah;
- b) dodan je bil nov dodatek G o metodah za preskušanje delovanja na ravni sistema;
- c) dodan je bil nov informativni dodatek H o induciranih napetostih v napravah z zaščito pred prenapetostjo.

SIST/TC TLP Tlačne posode

SIST EN 12560-1:2024

SIST EN 12560-1:2002

2024-12 (po) (en;fr;de) **21 str. (F)**
Prirobnice in prirobnični spoji - Mere tesnil za prirobnice z oznako Class - 1. del: Nekovinska ploščata tesnila z ojačitvijo ali brez nje
Flanges and their joints - Dimensions of gaskets for Class-designated flanges - Part 1: Non-metallic flat gaskets with or without inserts
Osnova: EN 12560-1:2024
ICS: 23.040.60, 23.040.80

Ta dokument določa mere, tipe, določitev in označevanje nekovinskih ploščatih tesnil z ojačitvijo ali brez nje za prirobnice v skladu s standardi EN 1759-1:2005, EN 1759-3:2004 in EN 1759 4:2003, z oznakami Class 150, Class 300, Class 600 in Class 900 za nazivne velikosti od DN 15 do DN 600. Ta dokument poleg tega podaja tudi smernice glede običajno uporabljenih materialov in kako naj se jih označuje.

SIST EN 12953-3:2016/AC:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **2 str. (AC)**
Mnogovodni kotli - 3. del: Konstruiranje in izračun tlačno obremenjenih delov - Popravek AC
Shell boilers - Part 3: Design and calculation for pressure parts
Osnova: EN 12953-3:2016/AC:2024
ICS: 27.060.30

Popravek k standardu SIST EN 12953-3:2016.

Ta del tega evropskega standarda določa zahteve za konstruiranje in izračun tlačno obremenjenih delov mnogovodnih kotlov iz standarda EN 12953 1.

OPOMBA: Za druge sestavne dele, kot so ekonomizerji, grelci, cevne stene, kompenzacijski rezervoarji, glej skupino standardov EN 12952.

SIST EN 13445-11:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Nekurjene tlačne posode - 11. del: Dodatne zahteve za tlačne posode iz titana in titanovih zlitin

Unfired pressure vessels - Part 11: Additional requirements for pressure vessels of titanium and titanium alloys

Osnova: EN 13445-11:2024

ICS: 77.150.50, 23.020.32

Ta 11. del tega evropskega standarda določa zahteve za nekurjene tlačne posode in njihove dele, izdelane iz titana in titanovih zlitin, poleg splošnih zahtev za nekurjene tlačne posode iz 1. do 5. dela standarda EN 13445:2014.

OPOMBA 1: Zlitine za litje, vroče izostatično stiskanje (HIP) in aditivna proizvodnja niso vključeni v to različico. Podrobnosti glede takšnih zlitin bodo obravnavane v dodatku k temu evropskemu standardu ali njegovih revizijah.

OPOMBA 2: Zlitine v skupinah 51.4 in 54 niso vključene v to različico.

SIST EN 13445-5:2021+A1:2024

SIST EN 13445-5:2021/kFprA1:2024

SIST EN 13445-5:2021

2024-12 (po) (en;fr;de) 83 str. (M)

Nekurjene tlačne posode - 5. del: Pregled in preskušanje (vključno z dopolnilom A1)

Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and testing

Osnova: EN 13445-5:2021+A1:2024

ICS: 23.020.32

Ta del tega dokumenta določa pregled in preskušanje posameznih in serijsko proizvedenih tlačnih posod, izdelanih iz jekel v skladu s standardom EN 13445-2:2021.

Posebne določbe za ciklično delovanje so podane v dodatku G tega dela.

Posebne določbe za posode ali dele posod, ki delujejo v območju tečenja, so podane v dodatkih F in I tega dela.

OPOMBA: Odgovornosti udeležencev v postopku ugotavljanja skladnosti so navedene v direktivi 2014/68/EU. Smernice v zvezi s tem so na voljo v dokumentu CR 13445-7.

SIST EN 13480-1:2024

SIST EN 13480-1:2018

SIST EN 13480-1:2018/A1:2019

2024-12 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Kovinski industrijski cevovodi - 1. del: Splošno

Metallic industrial piping - Part 1: General

Osnova: EN 13480-1:2024

ICS: 77.140.75, 23.040.10

Ta dokument določa zahteve za industrijske cevovode in nosilce, vključno z varnostnimi sistemi, iz kovinskih materialov za zagotavljanje varnega obratovanja.

Ta dokument se uporablja za nadzemne kovinske cevi, cevi v kanalih ali vkopane cevi, ne glede na tlak.

Ta dokument se ne uporablja za:

☒ cevovode in njihov pribor;

☒ visokopretočne vodne poti, kot so dovodni kanali, tlačni predori, tlačni jaški za hidroelektrične napeljave in z njimi povezane posebne armature;

☒ cevovode za vozila, ki so zajeti v postopkih EGS-homologacije, kot jih določajo direktive 70/156/EGS [1], 74/150/EGS [2] in 92/61/EGS [3];

☒ opremo, posebej načrtovano za jedrsko uporabo, pri kateri lahko napaka povzroči oddajanje radioaktivnosti;

☒ opremo za nadziranje vrtin, ki se uporablja v naftni, plinski ali geotermični raziskovalni in črpalni panogi ter v podzemnih skladiščih, namenjenih zadrževanju in/ali nadziranju tlaka vrtin, vključno s cevovodi;

☒ cevovode plavžev, vključno s sistemom za hlajenje peči, rekuperatorje vročega zraka, izločevalnike prahu in izparilnike izpušnih plinov plavža ter kupolke za direktno redukcijo, vključno s hlajenjem peči, plinskimi izmenjevalci, vakuumskimi pečmi in lonci za taljenje, pretaljevanje, razplinjevanje ter ulivanje jekla in barvnih kovin;
 ☒ ogrodje za visokonapetostno električno opremo, kot so stikalne in kontrolne naprave ter transformatorji;
 ☒ tlačne cevovode za vsebovanje sistemov za prenašanje, na primer električne energije, in telefonske kable;
 ☒ stalno fiksne cevovode za ladje, rakete, zrakoplove in mobilne enote na morju;
 ☒ notranje cevovode v medicinskih pripomočkih iz direktive 93/142/EGS [4] o medicinskih pripomočkih);
 ☒ notranje cevovode kotlov za gretje in cevi, ki so sestavni del tlačnih posod.

SIST EN 13480-2:2024

SIST EN 13480-2:2018
 SIST EN 13480-2:2018/A1:2018
 SIST EN 13480-2:2018/A2:2018
 SIST EN 13480-2:2018/A3:2018
 SIST EN 13480-2:2018/A7:2020
 SIST EN 13480-2:2018/A8:2021

2024-12 (po) (en;fr;de)
 Kovinski industrijski cevovodi - 2. del: Materiali
Metallic industrial piping - Part 2: Materials
 Osnova: EN 13480-2:2024
 ICS: 77.140.75, 23.040.10

85 str. (M)

Ta dokument določa zahteve za jeklene izdelke, ki se uporabljajo za industrijske cevovode in nosilce. Za nekatere kovinske materiale, ki niso jeklo, npr. (siva) litina s kroglastim grafitom, aluminij, nikelj, baker, titan, so oziroma bodo zahteve oblikovane v ločenih delih tega dokumenta. Za kovinske materiale, ki niso zajeti v tem usklajenem standardu za materiale in predvidoma tudi ne bodo v bližnji prihodnosti, so v tem delu ali v zgoraj navedenih delih tega dokumenta podana posebna pravila.

SIST EN 13480-3:2024

SIST EN 13480-3:2018
 SIST EN 13480-3:2018/A1:2021
 SIST EN 13480-3:2018/A2:2020
 SIST EN 13480-3:2018/A3:2020
 SIST EN 13480-3:2018/A4:2021
 SIST EN 13480-3:2018/A5:2023

2024-12 (po) (en;fr;de)
 Kovinski industrijski cevovodi - 3. del: Konstruiranje in izračun
Metallic industrial piping - Part 3: Design and calculation
 Osnova: EN 13480-3:2024
 ICS: 77.140.75, 23.040.10

383 str. (Z)

Ta dokument določa konstruiranje in izračun kovinskih industrijskih cevovodov, vključno z nosilci, iz skupine standardov EN 13480.

SIST EN 13480-4:2024

SIST EN 13480-4:2018
 SIST EN 13480-4:2018/A1:2024
 SIST EN 13480-4:2018/A2:2024

2024-12 (po) (en;fr;de)
 Kovinski industrijski cevovodi - 4. del: Proizvodnja in vgradnja
Metallic industrial piping - Part 4: Fabrication and installation
 Osnova: EN 13480-4:2024
 ICS: 77.140.75, 23.040.10

49 str. (I)

Ta dokument določa zahteve za proizvodnjo in vgradnjo cevovodov, vključno z nosilci, ki so konstruirani v skladu s standardom EN 13480-3:2024.

SIST EN 13480-5:2024

SIST EN 13480-5:2018
 SIST EN 13480-5:2018/A1:2019
 SIST EN 13480-5:2018/A2:2021

2024-12 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Kovinski industrijski cevovodi - 5. del: Pregled in preskušanje

Metallic industrial piping - Part 5: Inspection and testing

Osnova: EN 13480-5:2024

ICS: 77.140.75, 23.040.10

Ta dokument določa zahteve za pregled in preskušanje industrijskih cevovodov, kot določa standard EN 13480-1:2024, ki ju je treba izvesti na posameznih navitjih cevovodov, vključno z nosilci, ki so konstruirani v skladu s standardoma EN 13480-3:2024 in EN 13480-6:2024 (če je to potrebno) ter izdelani in vgrajeni v skladu s standardom EN 13480-4:2024.

SIST EN 13480-6:2024

SIST EN 13480-6:2018
 SIST EN 13480-6:2018/A1:2019

2024-12 (po) (en;fr;de) 36 str. (H)

Kovinski industrijski cevovodi - 6. del: Dodatne zahteve za vkopane cevovode

Metallic industrial piping - Part 6: Additional requirements for buried piping

Osnova: EN 13480-6:2024

ICS: 77.140.75, 23.040.10

Ta dokument določa zahteve za industrijske cevovode, ki so v celoti ali delno vkopani in tečejo v oklopih ali podobni zaščiti. Uporablja se v povezavi z drugimi šestimi deli skupine standardov EN 13480:2024. Če so vkopane cevi iz tega standarda povezane s cevmi, ki so vgrajene pod drugo pristojnostjo, kot so cevovodi, je mogoče pri zaključnem elementu narediti prehod, npr. izolacijski ali regulacijski ventil, ki ločuje odseka. Ventil je lahko blizu meje industrijske strani (znotraj ali zunaj te meje). Obratovalna temperatura je največ 75 °C.

OPOMBA: Referenčna standarda za višje temperature sta EN 13941-1:2019+A1:2021 in EN 13941-1:2019+A1:2021, vendar je treba upoštevati, da standard CEN/TC 107 obravnava samo izolirane cevovode s temperaturami do 140 °C in premeri do 800 mm, kar predstavlja najsodobnejše izdelke.

SIST EN 13480-8:2024

SIST EN 13480-8:2018

2024-12 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)

Kovinski industrijski cevovodi - 8. del: Dodatne zahteve za cevovode iz aluminija in aluminijevih zlitin

Metallic industrial piping - Part 8: Additional requirements for aluminium and aluminium alloy piping

Osnova: EN 13480-8:2024

ICS: 77.150.10, 77.140.75, 23.040.10

Ta dokument poleg splošnih zahtev za industrijske cevovode v skladu s skupino standardov EN 13480:2024 in standardom CEN/TR 13480-7:2017 določa zahteve za industrijske cevovode iz aluminija in aluminijevih zlitin. Določa samo zahteve za gnetene zlitine.

OPOMBA: Ulitki v tem dokumentu niso zajeti.

SIST EN 1514-1:2024

SIST EN 1514-1:1998

2024-12 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)

Prirobnice in prirobnični spoji - Mere tesnil za prirobnice z oznako PN - 1. del: Nekovinska ploščata tesnila z ojačitvijo ali brez nje

Flanges and their joints - Dimensions of gaskets for PN-designated flanges - Part 1: Non-metallic flat gaskets with or without inserts

Osnova: EN 1514-1:2024

ICS: 23.040.60, 23.040.80

Ta dokument določa nekovinska ploščata tesnila z ojačitvijo ali brez nje, ki se uporabljajo s prirobnicami v skladu s standardi EN 1092-1, EN 1092-2, EN 1092-3 in EN 1092-4 ter cevmi in fittingi v skladu s standardi EN 545, EN 598 in EN 969, za tlačne cevovode z oznako za vrednosti do vključno PN 63 in

mere do vključno DN 4000. Ta dokument poleg tega podaja tudi smernice glede običajno uporabljenih materialov in kako naj se jih označuje.

SIST EN 1591-1:2024

SIST EN 1591-1:2014

2024-12 (po) (en;fr;de) 79 str. (L)

Prirobnice in prirobnični spoji - Pravila za konstruiranje prirobničnih spojev, sestavljenih iz okroglih prirobnic in tesnil - 1. del: Izračun

Flanges and their joints - Design rules for gasketed circular flange connections - Part 1: Calculation

Osnova: EN 1591-1:2024

ICS: 23.040.60

Ta dokument določa računsko metodo za prirobnične spoje, sestavljene iz vijakov ter okroglih prirobnic in tesnil. Njegov namen je zagotoviti konstrukcijsko celovitost in nadzor tesnjenja. V dokumentu so uporabljeni parametri tesnil, ki temeljijo na definicijah in preskusnih metodah iz standarda EN 13555:2014.

Računska metoda se ne uporablja za spoje s kovinskim kontaktom zunaj tesnilne površine ali spoje, katerih trdnost se zelo razlikuje glede na širino tesnila. Za tesnila v nestisljivih materialih, ki dopuščajo velike deformacije, so lahko rezultati računske metode preveč konzervativni (tj. previsoka zahtevana obremenitev vijakov, prenizek dovoljeni tlak tekočine, prevelika zahtevana debelina prirobnice itd.).

SIST EN ISO 15995:2021/A1:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Plinske jeklenke - Specifikacija in preskušanje ventilov jeklenk za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Ročno upravljanje - Dopolnilo A1 (ISO 15995:2021/Amd 1:2024)

Gas cylinders - Specifications and testing of LPG cylinder valves - Manually operated - Amendment 1 (ISO 15995:2021/Amd 1:2024)

Osnova: EN ISO 15995:2021/A1:2024

ICS: 23.060.40, 23.020.35

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 15995:2021.

Ta dokument določa zahteve za konstruiranje, specifikacijo, tipsko preskušanje ter proizvodno preskušanje

in preverjanje namenskih ročno upravljanjih ventilov jeklenk za utekočinjeni naftni plin (LPG), ki se uporabljajo

s premičnimi, ponovno polnljivimi jeklenkami za utekočinjeni naftni plin in so nanje neposredno priključeni.

Vključuje tudi zahteve za pripadajočo opremo za delovanje s paro in tekočino. Ta dokument ne zajema razpočnih plošč

in/ali stikal za varovalko.

V dodatku B so podane zahteve za proizvodno preskušanje in preverjanje.

Ta dokument ne vključuje drugih naprav za jeklenke za utekočinjeni naftni plin, ki niso sestavni del namenskega

ročno upravljanega ventila za jeklenke.

Ta dokument se ne uporablja za ventile za jeklenke pri stalnih namestitvah motornih elementov in kroglične ventile.

OPOMBA: Za samozaporne ventile jeklenk za utekočinjeni naftni plin glej standard ISO 14245. Za ventile jeklenk za stisnjene, raztopljene in druge utekočinjene pline glej standard ISO 10297 [2], ISO 17871 [6] oziroma ISO 17879 [7].

SIST EN ISO 21012:2024

SIST EN ISO 21012:2019

2024-12 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)

Kriogene posode - Gibke cevi (ISO 21012:2024)

Cryogenic vessels - Hoses (ISO 21012:2024)

Osnova: EN ISO 21012:2024

ICS: 83.140.40, 23.020.40

Ta dokument določa zahteve za načrtovanje, izdelavo, tipsko in proizvodno preskušanje ter zahteve za označevanje neizoliranih kriogenih gibkih cevi in izoliranih vakuumsko oplaščenih cevi, ki se uporabljajo za prenos kriogenih tekočin v naslednjem območju delovanja:

- območje delovne temperature: od $-270\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- nazivna velikost (DN): od 10 do 100.

Končni priključki za montažo spojk spadajo na področje uporabe tega dokumenta, za spojke pa veljajo drugi standardi.

SIST-TP CEN/TR 12952-17:2024

SIST CR 12952-17:2002

2024-12 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Vodocevni kotli in pomožne napeljave - 17. del: Smernica za vključevanje kontrolnega organa, neodvisnega od proizvajalca

Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 17: Guideline for the involvement of an inspection body independent of the manufacturer

Osnova: CEN/TR 12952-17:2024

ICS: 27.040

To tehnično poročilo podaja smernice za vključevanje kontrolnega organa, neodvisnega od proizvajalca mnogovodnih kotlov, kot je opredeljeno v standardu EN 12952-1.

SIST/TC UMI Umetna inteligenca

SIST EN ISO/IEC 25059:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Programsko inženirstvo - Zahteve za kakovost in vrednotenje sistemov in programske opreme (SQuaRE) - Model kakovosti za sisteme UI (ISO/IEC 25059:2023)

Software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Quality model for AI systems (ISO/IEC 25059:2023)

Osnova: EN ISO/IEC 25059:2024

ICS: 35.080

Ta dokument opisuje model kakovosti za sisteme UI in je razširitev zahtev za kakovost ter vrednotenje sistemov in programske opreme (SQuaRE) za specifično uporabo. Značilnosti in podznačilnosti, ki so podrobno opisane v modelu, zagotavljajo dosledno terminologijo za določanje, merjenje in ocenjevanje kakovosti sistema UI. Zagotavljajo tudi nabor kakovostnih značilnosti, s katerimi je mogoče primerjati podane zahteve kakovosti in določiti njihovo popolnost.

SIST EN ISO/IEC 8183:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Informacijska tehnologija - Umetna inteligenca - Okvir za življenjski cikel podatkov (ISO/IEC 8183:2023)

Information technology - Artificial intelligence - Data life cycle framework (ISO/IEC 8183:2023)

Osnova: EN ISO/IEC 8183:2024

ICS: 35.020

Ta dokument določa faze in povezana dejanja obdelave podatkov v celotnem življenjskem ciklu sistema umetne inteligence (UI), vključno s pridobivanjem, ustvarjanjem, razvojem, uvajanjem, vzdrževanjem in izločitvijo iz uporabe. Ta dokument ne opredeljuje posebnih storitev, platform ali orodij. Ta dokument se uporablja za vse organizacije, ne glede na vrsto, velikost ali področje dejavnosti, ki uporabljajo podatke pri razvoju in uporabi sistemov umetne inteligence.

SIST/TC UZO Upravljanje z okoljem

SIST EN ISO 14071:2024

SIST-TS CEN ISO/TS 14071:2016

2024-12 (po) (en) 19 str. (E)

Ravnanje z okoljem - Ocenjevanje življenjskega cikla - Kritični pregled procesov in kompetence pregledovalca (ISO 14071:2024)

Environmental management - Life cycle assessment - Critical review processes and reviewer competencies (ISO 14071:2024)

Osnova: EN ISO 14071:2024

ICS: 13.020.60, 13.020.10

Ta dokument določa zahteve in smernice za izvajanje kritičnega pregleda katere koli vrste študije ocenjevanja življenjskega cikla (LCA) ter kompetence, ki so potrebne za pregled. Podaja dodatne zahteve in smernice za standarda ISO 14040 in ISO 14044.

Ta dokument zajema:

- podrobnosti kritičnega pregleda, vključno s pojasnitvijo glede na standard ISO 14044;
- smernice za izvedbo zahtevanega kritičnega pregleda v povezavi s ciljem ocenjevanja življenjskega cikla in njegovo predvideno uporabo;
- vsebino in izsledke kritičnega pregleda;
- smernice za izboljšanje doslednosti, transparentnosti, učinkovitosti in kredibilnosti kritičnega pregleda;
- zahtevane kompetence pregledovalca oziroma pregledovalcev (notranjih, zunanjih in članov sosveta);
- zahtevane kompetence, ki jih mora imeti svet kot celota.

Ta dokument je mogoče uporabljati za druge standarde, ki zahtevajo neodvisen pregled postopkov in informacij v zvezi z ocenjevanjem življenjskega cikla (npr. ISO 14045, ISO 14046, ISO 14025, ISO 14067), in ga je mogoče prilagoditi za posamezno področje uporabe. V kritični pregled je mogoče vključiti tudi druge referenčne standarde.

Ta dokument se ne uporablja za:

- a) kritične preglede, izvedene pred datumom njegove objave; in
- b) uporabo ocenjevanja življenjskega cikla (kot je prikazano v standardu ISO 14040:2006, slika 1).

SIST/TC VAR Varjenje

SIST EN 17942:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)

Varjenje in sorodni postopki - Oprema za plamensko varjenje - Varnostne zahteve za opremo za toplotne procese z odprtim plamenom

Welding and allied processes - Gas welding equipment - Safety requirements for thermoprocess equipment with open firing oxy-fuel gas welding equipment

Osnova: EN 17942:2024

ICS: 25.160.30

Ta dokument skupaj s standardi EN 746-1, EN 746-2 in EN 746-11 določa varnostne zahteve za industrijsko opremo za toplotne procese (IThE) z »odprtim plamenom« ter ustrezne sisteme za distribucijo plina in zaščitne sisteme. Ta dokument se uporablja za industrijsko opremo za toplotne procese z gorivnim plinom. Industrijsko opremo za toplotne procese, ki spada na področje uporabe tega dokumenta, je treba upravljati v naslednjih okoljskih pogojih:

- temperaturno območje;
- med delovanjem: od +5 °C do +40 °C;
- med prevozom in skladiščenjem: od –5 °C do +55 °C;
- relativna vlažnost: do 90 % pri 20 °C, brez kondenza.

Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in dogodke, navedene v dodatku A, za industrijsko opremo za toplotne procese z odprtim plamenom ter povezane sisteme za oskrbo s plinom in zaščitne sisteme, kadar se uporabljajo v skladu z njihovim namenom ter pod pogoji uporabe, ki jih je določil proizvajalec.

Ta dokument se uporablja za:

- sistem za distribucijo plina, z začetkom v smeri toka, z glavnim ročnim zapornim ventilom na dovodu opreme za toplotne procese;
- gorilnik, gorilno napravo in vžigalne naprave (odprti plamen);
- varnostni nadzorni sistem (zaščitni sistem).

Ta dokument se uporablja za vse vrste zgorevanja gorivnih plinov z zunanjim zrakom, stisnjenim zrakom ali kisikom. Vključuje tudi potrebne zahteve glede informacij za uporabnike. Ta dokument se ne uporablja za ročne gorilnike, sisteme za plamensko brizganje in mikro-spajkalnike.

Ne uporablja se za sisteme za varjenje, rezanje in sorodne postopke, ki uporabljajo plazemsko in lasersko tehnologijo. Ta dokument ne zajema nevarnosti, ki so posledica sproščanja vnetljivih snovi iz proizvodov, obdelanih v industrijski opremi za toplotne procese.

Ta dokument se ne uporablja za električne in elektroenergetske kable, priključene pred stikalno omaro/nadzorno ploščo/zaščitnim sistemom industrijske opreme za toplotne procese.

Pri uporabi opreme za plinsko varjenje lahko hrup in optično sevanje predstavlja veliko nevarnost. V tem dokumentu to ni zajeto.

Ta dokument se ne uporablja za industrijsko opremo za toplotne procese z odprtim plamenom ter povezane sisteme za oskrbo s plinom in zaščitne sisteme, izdelane pred datumom objave tega dokumenta v Uradnem listu Evropske unije.

SIST EN ISO 14344:2024

SIST EN ISO 14344:2011

2024-12 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Dodajni in pomožni materiali za varjenje - Nabava dodatnih materialov in praškov (ISO 14344:2024)

Welding consumables - Procurement of filler materials and fluxes (ISO 14344:2024)

Osnova: EN ISO 14344:2024

ICS: 25.160.20

Ta dokument določa orodja za komunikacijo med kupcem in dobaviteljem dodatnih in pomožnih materialov za varjenje v okviru sistemov kakovosti, na primer tistih na podlagi standarda ISO 9001.

Ta dokument skupaj z veljavnim standardom za dodatne in pomožne materiale za varjenje (ISO ali drug standard) podaja metodo za pripravo posebnih podrobnosti, potrebnih za nabavo teh materialov, ki vključuje:

- a) razvrščanje dodatnih in pomožnih materialov za varjenje (izbrano iz veljavnega standarda za dodatne in pomožne materiale za varjenje);
- b) razvrščanje serije (izbrano iz točke 4);
- c) razpored preskusov (izbran iz točke 5).

Izbira specifične razvrstitve dodatnih in pomožnih materialov za varjenje, razvrstitve serije in razporeda preskusov je odvisna od zahtev za uporabo, za katero se dodatni in pomožni material za varjenje nabavlja.

Ta dokument se ne uporablja za nepotrošne elektrode ali zaščitne pline.

SIST EN ISO 15614-5:2024

SIST EN ISO 15614-5:2004

2024-12 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)

Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale - Preskus varilnega postopka - 5. del:

Obločno varjenje titana, cirkonija in njunih zlitin (ISO 15614-5:2024)

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 5: Arc welding of titanium, zirconium and their alloys (ISO 15614-5:2024)

Osnova: EN ISO 15614-5:2024

ICS: 77.120.50, 25.160.10

Ta dokument določa, kako se predhodni popis varilnega postopka (pWPS) kvalificira s preskusi varilnih postopkov.

Dokument določa pogoje za izvajanje preskusov varilnih postopkov in razpon kvalifikacije za varilne postopke za vse praktične varilne operacije v okviru spremenljivk iz točke 8.

Ta dokument določa potrebne preskuse. Standardi za uporabo lahko zahtevajo dodatne preskuse.

Ta dokument se uporablja za obločno varjenje titana, cirkonija in njunih zlitin v vseh oblikah izdelkov. Obločno varjenje je zajeto v naslednjih postopkih v skladu s standardom ISO 4063:

- 131 – varjenje v inertnem plinu s taljivo elektrodo (varjenje MIG);
- 14 – varjenje v inertnem plinu z volframovo elektrodo (varjenje TIG);

15 – plazemsko obločno varjenje.

Načela tega dokumenta je mogoče uporabiti za druge postopke talilnega varjenja.

SIST EN ISO 544:2024

SIST EN ISO 544:2018

2024-12 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Dodajni in pomožni materiali za varjenje - Tehnični dobavni pogoji za dodatne materiale in praške - Vrsta izdelka, mere, tolerance in označevanje (ISO 544:2024)

Welding consumables - Technical delivery conditions for filler materials and fluxes - Type of product, dimensions, tolerances and markings (ISO 544:2024)

Osnova: EN ISO 544:2024

ICS: 25.160.20

Ta dokument določa tehnične dobavne pogoje za dodatne materiale in praške za talilno varjenje.

Ta dokument se ne uporablja za druge dodatne materiale, kot so zaščitni plini.

SIST EN ISO 7287:2003/A1:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Grafični simboli za opremo za toplotno rezanje - Dopolnilo A1 (ISO 7287:2002/Amd 1:2024)

Graphical symbols for thermal cutting equipment - Amendment 1 (ISO 7287:2002/Amd 1:2024)

Osnova: EN ISO 7287:2002/A1:2024

ICS: 01.080.30, 25.160.30

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 7287:2003.

Ta mednarodni standard zajema grafične simbole, ki jih je treba namestiti na opremo za toplotno rezanje (npr. prikazovalnike in elemente za upravljanje) kot navodilo glede njene uporabe in delovanja za osebe, ki ravnajo s to opremo.

SIST EN ISO 9013:2017/A1:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Toplotno rezanje - Razvrstitev toplotnih rezov - Geometrijska specifikacija izdelkov in tolerance kakovosti - Dopolnilo A1 (ISO 9013:2017/Amd 1:2024)

Thermal cutting - Classification of thermal cuts - Geometrical product specification and quality tolerances - Amendment 1 (ISO 9013:2017/Amd 1:2024)

Osnova: EN ISO 9013:2017/A1:2024

ICS: 17.040.20, 25.160.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 9013:2017.

Ta dokument predstavlja geometrijsko specifikacijo izdelkov in tolerance kakovosti za razvrstitev toplotnih rezov pri materialih, primernih za plamensko, plazemsko in lasersko rezanje. Uporablja se za plamenske reze od 3 mm do 300 mm, plazemske reze od 0,5 mm do 150 mm in laserske reze od 0,5 mm do 32 mm.

Geometrijske specifikacije izdelkov se uporabljajo, kadar se risbe ali ustrezni dokumenti (npr. pogoji dobave) sklicujejo na ta dokument. Če bi se ta dokument izjemoma uporabljal tudi za dele, izdelane z drugimi postopki rezanja, se je treba o tem dogovoriti posebej.

Napake zaradi ploskosti kot take niso obravnavane v tem dokumentu. Za uporabljane materiale se upoštevajo sklici na trenutne standarde.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN 1865-6:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Oprema za ravnanje s pacienti v reševalnih vozilih - 6. del: Pogonski električni stoli

Patient handling equipment used in ambulances - Part 6: Powered chairs

Osnova: EN 1865-6:2024

ICS: 43.160, 11.160

Ta dokument določa minimalne zahteve glede oblike in zmogljivosti pogonskih električnih stolov, ki se uporabljajo za prevoz pacientov do reševalnega vozila in/ali iz njega. Njegov namen je zagotoviti varnost pacienta in čim bolj zmanjšati fizični napor osebja pri ravnanju s to opremo.

SIST EN 455-1:2020+A2:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Medicinske rokavice za enkratno uporabo - 1. del: Zahteve in preskusi za ugotavljanje odsotnosti lukenj (vključno z dopolnilom A2)

Medical gloves for single use - Part 1: Requirements and testing for freedom of holes

Osnova: EN 455-1:2020+A2:2024

ICS: 11.140

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za medicinske rokavice za enkratno uporabo, s katerimi se ugotavlja odsotnost lukenj.

SIST EN ISO 11334-4:2024

SIST EN ISO 11334-4:2000

2024-12 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Pripomočki za hojo, ki se upravljajo z eno roko - Zahteve in preskusne metode - 4. del: Sprehajalne palice s tremi ali več nogami (ISO 11334-4:2024)

Assistive products for walking, manipulated by one arm - Requirements and test methods - Part4:

Walking sticks with three or more legs (ISO 11334-4:2024)

Osnova: EN ISO 11334-4:2024

ICS: 11.180.10

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za sprehajalne palice s tremi ali več nogami, ki se uporabljajo

kot pripomočki za hojo in se upravljajo z eno roko, brez dodatkov, razen če je v posameznem preskusnem postopku določeno drugače. Ta dokument podaja tudi zahteve v zvezi z varnostjo, ergonomijo, delovanjem in informacijami, ki jih zagotovi proizvajalec, vključno z označevanjem in etiketiranjem.

Zahteve in preskusi temeljijo na vsakodnevni uporabi sprehajalnih palic s tremi ali več nogami kot pripomočkov za hojo uporabnikov z največjo maso, ki jo določi proizvajalec. Ta dokument se uporablja za sprehajalne palice s tremi ali več nogami za uporabnike z maso najmanj 35 kg.

Ta dokument se uporablja za sprehajalne palice s tremi ali več nogami z oporo za podlaket ali z gibljivimi deli, kot je kardanski zgib.

SIST EN ISO 14356:2024

SIST EN ISO 14356:2003

2024-12 (po) (en;fr;de) **38 str. (H)**

Zobozdravstvo - Duplikacijski material (ISO 14356:2024)

Dentistry - Duplicating material (ISO 14356:2024)

Osnova: EN ISO 14356:2024

ICS: 11.060.10

Ta dokument določa zahteve in preskuse za duplikacijske materiale v zobozdravstvu, ki so namenjeni predvsem za oblikovanje fleksibilnih kalupov, potrebnih za izdelavo toplotno odpornih vložkov ustrezno zapolnjenih matričnih modelov.

SIST EN ISO 18562-1:2024

SIST EN ISO 18562-1:2020

2024-12 (po) (en;fr;de) **49 str. (I)**

Ovrednotenje biokompatibilnosti vdihanega plina za uporabo v zdravstvu - 1. del: Ovrednotenje in preskušanje znotraj procesa obvladovanja tveganja (ISO 18562-1:2024)

Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 1: Evaluation and testing within a risk management process (ISO 18562-1:2024)

Osnova: EN ISO 18562-1:2024

ICS: 11.040.10

Dokument določa:

- splošna načela, ki urejajo biološko ovrednotenje poti plinov medicinskega pripomočka, njegovih delov ali dodatne opreme, namenjene za oskrbo dihal ali dovajanje snovi prek dihalnega trakta pacientu v vseh okoljih, znotraj procesa obvladovanja tveganja;
- splošno kategorizacijo poti plinov na podlagi vrste in trajanja njihovega stika s tokom plina;
- vrednotenje obstoječih ustreznih podatkov iz vseh virov;
- odkrivanje vrzeli v razpoložljivem nizu podatkov na podlagi analize tveganja;
- opredelitev dodatnih nizov podatkov, potrebnih za analizo biološke varnosti poti plinov;
- oceno biološke varnosti poti plinov.

Ta dokument zajema splošna načela v zvezi z oceno biokompatibilnosti materialov medicinskih pripomočkov, ki predstavljajo pot plinov, pri normalni uporabi in v običajnih pogojih. Ta dokument ne zajema bioloških nevarnosti, ki izhajajo iz mehanskih poškodb.

V drugih delih standarda ISO 18562 so zajeti posebni preskusi, ki obravnavajo potencialno škodljive snovi, dodane toku dihalnega plina, in določena so merila sprejemljivosti za te snovi.

Dokument obravnava možnost kontaminacije toka plinov, ki izhaja iz poti plinov v medicinskem pripomočku in bi se lahko nato prenesla v pacienta.

Ta dokument se uporablja med pričakovano življenjsko dobo medicinskega pripomočka v skladu z navodili za uporabo. To vključuje degradacijo zaradi izpostavljenosti okoljskim pogojem ter zaradi čiščenja, dezinfekcije in sterilizacije (tj. obdelave). Vključuje tudi dejavnost oziroma nedejavnost (opustitev) uporabnika, ki vodi do nenamernega ali nepričakovanega izida (rezultata) (tj. napake pri uporabi). Ne vključuje zavestne/namerne dejavnosti oziroma nedejavnosti v nasprotju z navodili za uporabo, ki presega razumno obvladovanje tveganja s strani proizvajalca (tj. nenormalna uporaba).

Ta dokument ne obravnava biološkega vrednotenja površin medicinskih pripomočkov, ki so v neposrednem stiku s pacientom ali uporabnikom. Zahteve za neposredne kontaktne površine so podane v skupini standardov ISO 10993.

Medicinski pripomočki, njihovi deli in dodatna oprema, ki vključujejo poti plinov, obravnavane v tem dokumentu, med drugim zajemajo ventilatorje, delovna mesta za anestezijo (vključno z mešalniki plinov), sisteme za vdihavanje, opremo za shranjevanje kisika, naprave za koncentriranje kisika, nebulatorje, nizkotlačne povezovalne cevi, vlažilnike zraka, izmenjevalnike toplote in vlage, monitorje dihalnih plinov, respiratorje, maske, medicinsko respiratorno osebno varovalno opremo[23][25][28-30], ustne nastavke, naprave za oživljanje, cevke za dihanje, filtre dihalnega sistema, razdelilne elemente v obliki črke Y in dodatno opremo za dihanje, ki je namenjena za uporabo s takšnimi medicinskimi pripomočki. Zaprta komora inkubatorja, vključno z žimnico, in notranja površina kisikovega pokrova se štejeta za poti plinov ter sta prav tako obravnavani v tem dokumentu. Ta dokument ne obravnava že prisotne kontaminacije v plinu, ki se dovaja iz virov plina med normalno uporabo medicinskih pripomočkov.

PRIMER: Kontaminacija, ki se prenese v medicinski pripomoček iz virov plina, kot so sistemi napeljav za medicinske pline (vključno z nepovratnimi ventili v odvodih cevi), odvodi regulatorjev tlaka, ki so povezani z jeklenko medicinskega plina oziroma so del nje, ali zrak v prostoru, ki vstopi v medicinski pripomoček, ni obravnavana v standardu ISO 18562 (vsi deli).

SIST EN ISO 18562-2:2024

SIST EN ISO 18562-2:2020

2024-12

(po)

(en;fr;de)

27 str. (G)

Ovrednotenje biokompatibilnosti vdihanega plina za uporabo v zdravstvu - 2. del: Preskusi emisij delcev (ISO 18562-2:2024)

Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 2: Tests for emissions of particulate matter (ISO 18562-2:2024)

Osnova: EN ISO 18562-2:2024

ICS: 11.040.10

Ta dokument določa preskuse emisij delcev iz poti plinov medicinskega pripomočka, njegovih delov ali dodatne opreme, namenjene za oskrbo dihal ali dovajanje snovi prek dihalnega trakta pacientu v vseh okoljih. Namen preskusov v tem dokumentu je določiti emisije delcev s premerom od 0,25 µm do 10 µm iz medicinskega pripomočka, njegovih delov ali dodatne opreme v tok dihalnega plina. Ta dokument določa merila sprejemljivosti za te preskuse.

Ta dokument ne obravnava nanodelcev. Za določitev mejnih vrednosti izpostavljenosti za delce s premerom, manjšim od 0,25 µm, ni na voljo dovolj podatkov.

Ta dokument ne obravnava delcev s *premerom*, večjim od 10 µm. Ti delci se nalagajo v nosni votlini. Za *medicinske pripomočke* oziroma *dodatno opremo*, ki zaobide nos, so lahko potrebne dodatne informacije.

Obravnava te teme je zunaj področja uporabe tega dokumenta, vendar jo lahko nekateri *pristojni organi* zahtevajo.

Ta dokument pri določanju omejitev uporablja enak pristop kot Ameriška agencija za varstvo okolja (EPA), ki temelji izključno na podlagi velikosti delcev in ne njihovih kemijskih lastnosti.

Ta dokument obravnava možnost kontaminacije toka plinov, ki izhaja iz *poti plinov* in se nato prenese v *pacienta*.

Dokument se uporablja med *pričakovano življenjsko dobo medicinskega pripomočka* pri *normalni uporabi* in upošteva učinke predvidene *obdelave*.

Dokument ne obravnava biološkega vrednotenja delcev, ki jih namerno sprosti nebulator (tj. terapevtsko sredstvo).

Dokument tudi ne obravnava biološkega vrednotenja površin *poti plinov*, ki so v neposrednem stiku s *pacientom*. Zahteve za neposredne kontaktne površine so podane v skupini standardov ISO 10993.

Medicinski pripomočki, njihovi deli in *dodatna oprema*, ki vključujejo *poti plinov*, obravnavane v tem dokumentu, med drugim zajemajo ventilatorje, delovna mesta za anestezijo (vključno z mešalniki plinov), sisteme za vdihavanje, pripomočke za shranjevanje kisika, naprave za koncentriranje kisika, nebulatorje, nizkotlačne povezovalne cevi, vlažilnike zraka, izmenjevalnike toplote in vlage, monitorje dihalnih plinov, respiratorje, maske, medicinsko respiratorno osebno varovalno opremo, ustne nastavke, naprave za oživljanje, cevke za dihanje, filtre dihalnih sistemov, razdelilne elemente v obliki črke Y in katero koli *dodatno opremo* za dihanje, ki je namenjena za uporabo s takšnimi pripomočki. Zaprta komora inkubatorja, vključno z žimnico, in notranja površina kisikovega pokrova se štejeta za *poti plinov* ter sta prav tako obravnavani v tem dokumentu.

Ta dokument ne obravnava že prisotne kontaminacije v plinu, ki se dovaja iz virov plina med *normalno uporabo medicinskih pripomočkov*.

PRIMER: Kontaminacija, ki se prenese v *medicinski pripomoček* iz virov plina, kot so *sistemi napeljav za medicinske pline* (vključno z nepovratnimi ventili v odvodih cevi), odvodi regulatorjev tlaka, ki so povezani z jeklenko medicinskega plina oziroma so del nje, ali zrak v prostoru, ki vstopi v *medicinski pripomoček*, ni obravnavana v standardu ISO 18562 (vsi deli).

SIST EN ISO 18562-3:2024

SIST EN ISO 18562-3:2020

2024-12

(po)

(en;fr;de)

27 str. (G)

Ovrednotenje biokompatibilnosti vdihanega plina za uporabo v zdravstvu - 3. del: Preskusi emisij hlapnih organskih spojin (VOC) (ISO 18562-3:2024)

Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 3: Tests for emissions of volatile organic substances (ISO 18562-3:2024)

Osnova: EN ISO 18562-3:2024

ICS: 11.040.10

Ta dokument določa preskuse emisij *hlapnih organskih spojin (VOC)* iz *poti plinov medicinskega pripomočka*, njegovih delov ali *dodatne opreme*, namenjene za oskrbo dihal ali dovajanje snovi prek dihalnega trakta *pacientu* v vseh okoljih. Namen preskusov v tem dokumentu je določiti emisije *hlapnih organskih spojin*, ki se dodajo toku dihalnega plina prek materialov *poti plinov*. Ta dokument določa merila sprejemljivosti za te preskuse.

OPOMBA: Plinske emisije *hlapnih organskih spojin* vključujejo emisije *hlapnih organskih spojin*, *polhlapnih organskih spojin* in *zelo hlapnih organskih spojin*.

Dokument obravnava možnost kontaminacije toka plinov, ki izhaja iz *poti plinov medicinskih pripomočkov* ali *dodatne opreme* in se nato prenese v *pacienta*.

Dokument se uporablja med *pričakovano življenjsko dobo medicinskega pripomočka* pri *normalni uporabi* in upošteva učinke predvidene *obdelave*.

Ta dokument ne obravnava biološkega vrednotenja površin *poti plinov*, ki so v neposrednem stiku s *pacientom*. Zahteve za neposredne kontaktne površine so podane v skupini standardov ISO 10993.

Medicinski pripomočki, njihovi deli in *dodatna oprema*, ki vključujejo *poti plinov*, obravnavane v tem dokumentu, med drugim zajemajo ventilatorje, delovna mesta za anestezijo (vključno z mešalniki plinov), sisteme za vdihavanje, pripomočke za shranjevanje kisika, naprave za koncentriranje kisika, nebulatorje, nizkotlačne povezovalne cevi, vlažilnike zraka, izmenjevalnike toplote in vlage, monitorje dihalnih plinov, respiratorje, maske, medicinsko respiratorno osebno varovalno opremo, ustne nastavke,

naprave za oživljanje, cevke za dihanje, filtre dihalnih sistemov, razdelilne elemente v obliki črke Y in katero koli *dodatno opremo* za dihanje, ki je namenjena za uporabo s takšnimi pripomočki. Zaprta komora inkubatorja, vključno z žimnico, in notranja površina kisikovega pokrova se štejeta za *poti plinov* ter sta prav tako obravnavani v tem dokumentu.

Ta dokument ne obravnava že prisotne kontaminacije v plinu, ki se dovaja iz virov plina med *normalno uporabo medicinskih pripomočkov*.

PRIMER: Kontaminacija, ki se prenese v *medicinski pripomoček* iz virov plina, kot so sistemi napeljav za medicinske pline (vključno z nepovratnimi ventili v odvodih cevi), odvodi regulatorjev tlaka, ki so povezani z jeklenko medicinskega plina oziroma so del nje, ali zrak v prostoru, ki vstopi v *medicinski pripomoček*, ni obravnavana v skupini standardov ISO 18562.

Ta dokument je treba uporabljati v povezavi s standardom ISO 18562-1.

SIST EN ISO 18562-4:2024

SIST EN ISO 18562-4:2020

2024-12 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Ovrednotenje biokompatibilnosti vdihanega plina za uporabo v zdravstvu - 4. del: Preskusi izlužnin v kondenzatih (ISO 18562-4:2024)

Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 4: Tests for leachables in condensate (ISO 18562-4:2024)

Osnova: EN ISO 18562-4:2024

ICS: 11.040.10

Ta dokument določa preskuse za snovi, ki se izlužijo s kondenzacijo tekoče vode v *poteh plinov medicinskega pripomočka*, njegovih delov ali *dodatne opreme*, namenjene za oskrbo dihal ali dovajanje snovi prek dihalnega trakta *pacientu* v vseh okoljih. Metode kemijske karakterizacije, opisane v tem dokumentu, se uporabljajo za kemične snovi, ki bi se lahko iz *medicinskega pripomočka*, njegovih delov ali *dodatne opreme* izlužile v kondenzat. Dokument določa merila sprejemljivosti za te preskuse, ki jih je mogoče preveriti. Celotno ime in količine posameznih kemikalij, ki se sproščajo, so namenjene toksikološki *oceni tveganja*, kot je opisano v standardu ISO 18562-1:2024.

Ta dokument obravnava možnost kontaminacije toka plinov, ki izhaja iz *poti plinov*, prek katerih se dihalni plin dovaja *pacientu*.

Dokument se uporablja med *pričakovano življenjsko dobo medicinskega pripomočka* pri *normalni uporabi* in upošteva učinke predvidene *obdelave*.

Dokument tudi ne obravnava biološkega vrednotenja površin *poti plinov*, ki so v neposrednem stiku s *pacientom*. Zahteve za neposredne kontaktne površine so podane v skupini standardov ISO 10993.

Medicinski pripomočki, njihovi deli in *dodatna oprema*, ki vključujejo *poti plinov*, obravnavane v tem dokumentu, med drugim zajemajo ventilatorje, delovna mesta za anestezijo (vključno z mešalniki plinov), sisteme za vdihavanje, pripomočke za shranjevanje kisika, naprave za koncentriranje kisika, nebulatorje, nizkotlačne povezovalne cevi, vlažilnike zraka, izmenjevalnike toplote in vlage, monitorje dihalnih plinov, respiratorje, maske, medicinsko respiratorno osebno varovalno opremo, ustne nastavke, naprave za oživljanje, cevke za dihanje, filtre dihalnih sistemov, razdelilne elemente v obliki črke Y in katero koli *dodatno opremo* za dihanje, ki je namenjena za uporabo s takšnimi pripomočki. Zaprta komora inkubatorja, vključno z žimnico, in notranja površina kisikovega pokrova se štejeta za *poti plinov* ter sta prav tako obravnavani v tem dokumentu.

Ta dokument ne obravnava že prisotne kontaminacije v plinu, ki se dovaja iz virov plina med *normalno uporabo medicinskih pripomočkov*.

PRIMER: Kontaminacija, ki se prenese v *medicinski pripomoček* iz virov plina, kot so sistemi napeljav za medicinske pline (vključno z nepovratnimi ventili v odvodih cevi), odvodi regulatorjev tlaka, ki so povezani z jeklenko medicinskega plina oziroma so del nje, ali zrak v prostoru, ki vstopi v *medicinski pripomoček*.

Ta dokument ne obravnava stika z zdravili ali anestetiki. Če je *medicinski pripomoček* ali *dodatna oprema* namenjena uporabi z anestetiki ali zdravili, je morda potrebno dodatno preskušanje. Namen tega dokumenta je določiti količino nevarnih vodotopnih snovi, ki se izlužijo iz *medicinskega pripomočka*, njegovih delov ali *dodatne opreme* s kondenzatom, prek katerega se nato prenesejo v *pacienta*.

SIST EN ISO 25539-3:2024

SIST EN ISO 25539-3:2012

2024-12 (po) (en;fr;de) 109 str. (N)

Vsadki (implantati) za srce in ožilje - Znotrajžilni pripomočki - 3. del: Filtri "vena cava" (ISO 25539-3:2024)

Cardiovascular implants - Endovascular devices - Part 3: Vena cava filters (ISO 25539-3:2024)

Osnova: EN ISO 25539-3:2024

ICS: 11.040.40

Ta dokument določa zahteve za vrednotenje sistemov filtrov »vena cava« (filtri in sistemi za dovajanje) ter zahteve glede nomenklature, zasnove in informacij, ki jih priskrbi proizvajalec. Smernice za razvoj preskusnih metod in vitro so zajete v dodatku D. Ta dokument je treba uporabljati v povezavi s standardom ISO 14630, ki določa splošne zahteve za lastnosti neaktivnih kirurških vsadkov.

OPOMBA 1: Zaradi razlik v zasnovi vsadkov, ki so zajeti v tem standardu, in ker so v nekaterih primerih nekateri od teh vsadkov bili razviti nedavno, sprejemljivi standardizirani preskusi in vitro in klinični rezultati niso vedno na voljo. S pojavom novih znanstvenih in kliničnih podatkov bo potrebna revizija tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za filtre »vena cava« za preprečevanje simptomatske pljučne embolije s prestrežanjem krvnih strdkov v spodnji votli veni (IVC). Ta dokument je lahko uporaben za filtre, ki so vsajeni na drugih venskih lokacijah (npr. zgornja votla vena, ilialne vene), vendar izrecno ne obravnava uporabe filtrov na drugih mestih vsaditve.

Ta dokument se uporablja tudi za stalne filtre in z njimi povezane sisteme za dovajanje, opcijske filtre, ki jih je mogoče odvzeti, in z njimi povezane sisteme za odvzem ter filtre, ki jih je mogoče predelati, in z njimi povezane sisteme za predelavo. Ta dokument je lahko uporaben za oceno premeščanja filtrov po trajni vsaditvi, vendar izrecno ne obravnava premeščanja filtrov.

Ta dokument se ne uporablja za:

- začasne filtre (npr. pritrjene), ki jih je treba po določenem času odstraniti;
- vprašanja, povezana z živim tkivom in neživimi biološkimi materiali; ter
- postopke in pripomočke (npr. igla za venski dostop), uporabljene pred postopkom vstavitve filtra »vena cava«.

Absorpcijski filtri in filtri z absorpcijsko prevleko spadajo na področje uporabe tega dokumenta, vendar absorpcijske lastnosti teh pripomočkov v tem dokumentu niso izčrpno obravnavane.

OPOMBA 2: Absorpcijski vsadki so zajeti v standardu ISO/TS 17137.

Prevlečeni filtri in sistemi filtrov spadajo na področje uporabe tega dokumenta, vendar prevleke v tem dokumentu niso izčrpno obravnavane.

OPOMBA 3: Žilni medicinski kombinirani proizvodi/zdravila so zajeti v standardu ISO 12417-1; nekatere lastnosti prevlek so zajete v standardu ISO 25539-4.

SIST EN ISO 8536-13:2024

SIST EN ISO 8536-13:2017

2024-12 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Infuzijska oprema za uporabo v medicini - 13. del: Regulatorji graduiranega pretoka za enkratno uporabo pri stiku s tekočino (ISO 8536-13:2024)

Infusion equipment for medical use - Part 13: Graduated flow regulators for single use with fluid contact (ISO 8536-13:2024)

Osnova: EN ISO 8536-13:2024

ICS: 11.040.20

Ta dokument določa zahteve za nesterilne regulatorje graduiranega pretoka za enkratno uporabo, ki se uporabljajo kot podkomponente v steriliziranih infuzijskih setih za enkratno uporabo za nadzorovanje pretoka intravenoznih infuzijskih raztopin pri stiku s tekočino v pogojih gravitacije.

SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene

SIST EN IEC 62841-2-6:2020/AC:2024

2024-12 (po) (en) 3 str. (AC)

Elektromotorna ročna orodja, prenosna orodja ter stroji za trato in vrt - Varnost - 2-6. del: Posebne zahteve za ročna kladiva - Popravek AC

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers

Osnova: EN IEC 62841-2-6:2020/AC:2024-11

ICS: 25.140.30, 25.140.20

Popravek k standardu SIST EN IEC 62841-2-6:2020.

Ta del standarda IEC 62841 se uporablja za ročna kladiva.

Orodja, zajeta v tem dokumentu, so udarna in rotacijska kladiva, vključno z rotacijskimi kladivi z možnostjo samo vrtenja, kadar je udarni sistem izklopljen (način samo za vrtenje).

Ta dokument se ne uporablja za vrtalnike in udarne (vibracijske) vrtalnike.

OPOMBA 101: Vrtalniki in udarni (vibracijski) vrtalniki so zajeti v standardu IEC 62841-2-1.

Ta dokument se ne uporablja za orodja, zasnovana izključno za pritrdjevanje/zabijanje (npr. ročni zabijalniki žebeljev).

SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav

SIST EN ISO 19085-6:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 71 str. (L)

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 6. del: Enovretenski vertikalni rezkalni stroji (ISO 19085-6:2024)

Woodworking machines - Safety - Part 6: Single spindle vertical moulding machines ("toupies") (ISO 19085-6:2024)

Osnova: EN ISO 19085-6:2024

ICS: 13.110, 25.080.20, 79.120.10

Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za enovretenske vertikalne rezkalne stroje (opredeljene v točki 3.1), ki jih je mogoče uporabljati za neprekinjeno proizvodnjo (v nadaljnjem besedilu: »stroji«).

Stroji so zasnovani za rezanje masivnega lesa in materialov s podobnimi fizikalnimi lastnostmi kot les.

Ta dokument obravnava vse večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke iz dodatka A v zvezi s stroji, kadar se ti uporabljajo, prilagajajo in vzdržujejo v skladu s svojim namenom ter pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec, vključno z razumno predvideno nepravilno uporabo. Upoštewane so bile tudi faze transporta, sestavljanja, razstavljanja, onemogočanja in razrezovanja stroja.

Dokument se uporablja tudi za stroje, ki so opremljeni z eno ali več naslednjimi napravami/dodatnimi delovnimi enotami, katerih nevarnosti so bile obravnavane:

- a) naprava za navpično prilagoditev stojala;
- b) naprava za nagib stojala;
- c) naprava za namestitev ročno upravljane drsne mize za spajanje;
- d) rezalna enota za steklene kroglice;
- e) nastavljiv vstavek za mizo;
- f) naprava za spreminjanje smeri vrtenja vretena;
- g) naprava za pritrditev orodij na stojalo;
- h) medsebojno zamenljivo stojalo;
- i) sistem za hitro menjavo orodja/stojala;
- j) snemljiva napajalna enota;
- k) električno nastavljiv nosilec za snemljivo napajalno enoto.

Ta dokument se ne uporablja za:

- stroje, opremljene z zunanji ležaji;
- stroje, opremljene z gibanjem sprednje razširljive mize in/ali drsne mize za spajanje.

Ta dokument se ne uporablja za stroje, namenjene za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih, in stroje, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST/TC VZK Vodenje in zagotavljanje kakovosti

SIST ISO 31031:2024

2024-12 (po) (en;fr) 54 str. (J)

Obvladovanje tveganja za mladinske in šolske izlete

Managing risk for youth and school trips

Osnova: ISO 31031:2024

ICS: 03.180, 03.100.01

Ta dokument podaja smernice za obvladovanje tveganja za mladinske in šolske izlete v okviru domačih in mednarodnih potovanj, pri čemer je posebna pozornost namenjena mladoletnikom.

Dokument se uporablja za vse organizacije, ustanove ali skupine, ki organizirajo dejavnosti, obiske ali izlete za otroke in mladino zunaj svojega običajnega mesta delovanja. To med drugim vključuje:

- izobraževalne ustanove (šole, visoke šole in univerze);
- domove za otroke (vključno z rejništvom);
- rezidenčno-izobraževalne centre (poletne in jezikovne šole);
- skupnostne mladinske skupine (skavti, vodniki, kadetske skupine in mladinski klubi);
- verske skupine;
- mladinske športne klube;
- mladinske umetniške klube (glasbene, dramske, slikarske in literarne);
- avanturistične centre (dnevni obiski in možnost nastanitve);
- komercialne in nekomercialne ponudnike obiskov v tujini (jadranje na morju, kulturni izleti, šport, skupnostni projekti, pustolovske dejavnosti in ekspedicije);
- turistične znamenitosti, organizatorje potovanj in druge ponudnike storitev.

Ta dokument se uporablja za izlete, ki trajajo poljubno dolgo, od enodnevnih izletov z obiskom lokalnih zanimivosti do večmesečnih potovanj na druge celine. Takšna potovanja lahko zajemajo ekskurzije, terensko delo, ekspedicije in pustolovske ali kulturne dejavnosti, ki se izvajajo v izobraževalne, raziskovalne ali rekreativne namene in namene usposabljanja.

Ta dokument se uporablja za vse vrste organiziranih potovanj, naj bo to ena oseba, ki potuje na pripravništvo, ali več deset oseb, ki potujejo na tekmo.

Dokument se uporablja za fizično premikanje med lokacijami ter za dogodke in dejavnosti, povezane s cilji izleta.

Dokument zagotavlja dobre prakse za obravnavo značilnih tveganj, ki izhajajo iz dejavnosti, povezanih z izleti. Vključuje tudi smernice za izdelavo načrta za ukrepanje v nujnem primeru.

Ta dokument se sam po sebi ne uporablja za skupine ranljivih odraslih oseb. Vendar so lahko nekateri vidiki smernic pomembni tudi za vodenje potovanj za ranljive odrasle osebe.

Ta dokument se ne uporablja za primere, ko mladoletniki potujejo s svojimi družinami, niti za organiziranje takšnih izletov.

Dokument se tudi ne uporablja za virtualna potovanja, čeprav so nekateri njegovi deli lahko pomembni za to področje.

SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave

SIST EN 50546:2024

2024-12 (po) (en) 85 str. (M)

Železniške naprave - Vozna sredstva - Trifazni (zunanj) napajalni sistem in konektorji za železniška vozila

Railway applications - Rolling Stock - Three-phase shore (external) supply system for rail vehicles and its connectors

Osnova: EN 50546:2024

ICS: 45.060.01, 29.120.30

Ta dokument določa zahteve za napajalni sistem za pomožne naprave in predkondicioniranje ter povezane medsebojno združljive pare konektorjev. Ta standard določa značilnosti konektorjev za doseganje interoperabilnosti pri vmesniku med voznim sredstvom in napajalnim sistemom. Dokument se ne uporablja za napajalnike za premikanje voznega sredstva.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 12312-4:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Podporna oprema na tleh za letalski promet - Posebne zahteve - 4. del: Mostovi za vkrcanje na potniška letala

Aircraft ground support equipment - Specific requirements - Part 4: Passenger boarding bridges

Osnova: EN 12312-4:2024

ICS: 49.100

Ta dokument določa tehnične zahteve za zmanjšanje nevarnosti, navedenih v točki 4, do katerih lahko pride pri začetku uporabe, delovanju in vzdrževanju mostov za vkrcanje na potniška letala (PBB) pri predvideni uporabi, vključno z morebitno nepravilno uporabo, ki jo je razumno predvidel proizvajalec, kadar se uporabljajo v skladu s specifikacijami, ki jih določi proizvajalec ali njegov zakoniti zastopnik. Upoštevane so tudi nekatere zahteve, ki jih vladni organi, proizvajalci letal in podporne opreme na tleh (GSE), letalske družbe in agencije za oskrbo letal priznavajo za bistvene.

Ta dokument se uporablja za:

- a) mobilne mostove;
- b) fiksne mostove (mostove za vkrcanje potnikov pri nosu letala);
- c) viseče mostove

za vkrcavanje/izkrcavanje potnikov. Uporablja se za območje od stika z letališko zgradbo, ki je lahko premičen, npr. razdeljen na dve ravni, ki ločita prihode in odhode, do povezave z letalom, vključno s fiksnimi predori.

Ta dokument se ne uporablja za:

- d) dvignjene čakalnice;
- e) stopnice za potnike;
- f) druge oblike opreme za dostop do letala;
- g) sisteme za avtomatsko postavitve mostov za vkrcanje na potniška letala.

Dodatne zahteve glede hrupa in vibracij niso podane, razen tistih v standardih EN 1915 3:2004+A1:2009 in EN 1915-4:2004+A1:2009.

OPOMBA: Standarda EN 1915-3:2004+A1:2009 in EN 1915-4:2004+A1:2009 določata splošne zahteve glede hrupa in vibracij pri podporni opremi na tleh.

Ta del standarda EN 12312 se ne uporablja za mostove za vkrcanje na potniška letala, ki so bili izdelani, preden je CEN objavil ta dokument.

Ta del standarda EN 12312 skupaj s standardoma EN 1915 1:2013 in EN 1915 2:2001+A1:2009 določa zahteve za mostove za vkrcanje na potniška letala.

SIST EN 13991:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Derivati pri pirolizi premoga - Olja iz premogovega katrana: kreozoti - Specifikacije in metode preskušanja

Derivatives from coal pyrolysis - Coal tar based oils: creosotes - Specifications and test methods

Osnova: EN 13991:2024

ICS: 75.160.10

Ta evropski standard določa specifikacije in preskusne metode za kreozote za industrijsko zaščito lesa. Glede na želene lastnosti obdelanega lesa se uporabljajo različni razredi kreozota.

OPOZORILO: Pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta standard ne more obravnavati vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih zdravstvenih in varnostnih praks ter za oceno uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega standarda. Opozorila glede uporabe so zajeta v dodatku C.

SIST EN 14504:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Plovila za celinske vode - Plavajoči privezi in pontonski mostovi na celinskih vodah - Zahteve, preskusi
Inland navigation vessels - Floating landing stages and floating bridges on inland waters - Requirements, tests

Osnova: EN 14504:2024

ICS: 93.140

Ta dokument določa varnostne zahteve za plavajoče priveze in pontonske mostove, ki jih uporabljajo potniki in posadka.

Zahteve za objekte za oskrbo in odstranjevanje odpadkov v tem standardu niso obravnavane.

Ta dokument se ne uporablja za:

- plavajoče priveze za motorna plovila;
- plavajoče priveze za plovila za rekreacijo in plovila za celinske vode, ki niso ladje (npr. plavajoča oprema);
- strožje zahteve za plavajoče priveze, ki se uporabljajo za prevoz nevarnega blaga;
- katere koli prehode, ki se zahtevajo med plovilom in plavajočim privezom;
- posebne plavajoče konstrukcije, ki se ne uporabljajo za potniški promet ali privezovanje plovil;
- plavajoče priveze in mostove z opremo za prekladanje tovora.

SIST EN 14585:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 87 str. (M)**

Valoviti kovinski cevni sestavi za uporabo v tlačnih cevovodih
Corrugated metal hose assemblies for pressure applications

Osnova: EN 14585:2024

ICS: 77.140.75

Ta evropski standard določa zahteve za načrtovanje, izdelavo in namestitve valovitih kovinskih cevni sestavov za uporabo v tlačnih cevovodih, pri čemer je najvišji dovoljeni tlak (PS) večji od 0,5 bara.

SIST EN 17957:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Hlapni proizvodi - Režim uparjanja za izdelke, namenjene neposrednemu vdihavanju v pljuča
Vapour products - Vaping regime for products intended to be used for direct to lung inhalation

Osnova: EN 17957:2024

ICS: 65.160

Ta dokument:

- določa režim uparjanja za izdelke, primerne za uporabo pri vdihavanju: ko jih uporabnik neposredno vdihava v pljuča;
- opredeljuje smernice v zvezi s tem, kdaj je priporočljivo uporabiti režim uparjanja pri neposrednem vdihavanju v pljuča;
- določa tehnične zahteve naprave za uparjanje, ki jih je treba preveriti za uporabo tega režima;
- določa standardne pogoje in profil vdihavanja, ki se uporablja za režim uparjanja pri neposrednem vdihavanju v pljuča.

SIST EN 2350:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Aeronavtika - Odklopniki - Tehnična specifikacija
Aerospace series - Circuit breakers - Technical specification

Osnova: EN 2350:2024

ICS: 49.060

Ta dokument vsebuje projektne informacije in določa preskusne metode za letalske odklopnike, zajete v evropskih standardih. Uporablja se, če je naveden v teh standardih.

SIST EN 2588:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Aeronavtika - Ležaj, krogelni, drsni, iz korozijsko odpornega jekla z utorom - Mere in nosilnosti

Aerospace series - Bearing, spherical plain in corrosion resisting steel with assembly slots - Dimensions and loads

Osnova: EN 2588:2024

ICS: 49.035

Ta dokument določa značilnosti krogelnih drsnih ležajev iz korozijsko odpornega jekla z utorom, v metrskih merah, z mazalnimi odprtinami in utori ali brez njih, ki so namenjeni za uporabo v fiksnih ali premikajočih se delih ogrodja letala in nadzornih mehanizmi, v temperaturnem območju od -54 °C do 150 °C.

Uporablja se tudi za naslednja temperaturna območja pri podmazovanju z naslednjimi mastmi (glej standard EN 2337):

– mast pod zelo visokim tlakom, vrste ester (koda A), območje delovanja od -73 °C do 121 °C; ali

– mast pod zelo visokim tlakom, sintetični ogljikovodiki, splošni namen (koda B), območje delovanja od -54 °C do 177 °C.

Njihovo področje uporabe je pri podmazovanju z mastjo kode A omejeno na 121 °C.

SIST EN 2591-100:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Aeronavtika - Električni in optični spojni elementi - Preskusne metode - 100. del: Splošno

Aerospace series - Elements of electrical and optical connection - Test methods - Part 100: General

Osnova: EN 2591-100:2024

ICS: 49.060

Ta dokument določa splošne zahteve za metode preskušanja elementov električnih in optičnih povezav ter povezav sistemov za prenos podatkov, ki se uporabljajo v aeronavtiki.

SIST EN 3841-100:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Aeronavtika - Odklopniki - Preskusne metode - 100. del: Splošno

Aerospace series - Circuit breakers - Test methods - Part 100: General

Osnova: EN 3841-100:2024

ICS: 49.060

Ta dokument določa splošne pogoje za preskusne metode za odklopnike.

SIST EN 4165-024:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Aeronavtika - Konektorji, električni, pravokotni, modularni - Stalna delovna temperatura 175 °C - 024.

del: Enojni modulni vtič - Standard za proizvod

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 024: Single module plug - Product standard

Osnova: EN 4165-024:2024

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta dokument določa enojni modulni vtič, ki se uporablja v družini pravokotnih električnih konektorjev pri stalni delovni temperaturi 175 °C. Vtičnica in dodatki, ki ustrezajo temu vtiču, so določeni v standardu EN 4165-002. Odprtina tega konektorja je nekodirana, zato lahko sprejme polarizirane module N, A, B, C in D, kot je določeno v standardu EN 4165-002.

SIST EN 4641-401:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Aeronavtika - Kabli z optično prevleko premera 125 µm - 401. del: Tesna struktura, neobčutljiva na upogib 50 µm/125 µm GI vlakna, nominalni zunanji premer 1,8 mm - Standard izdelka

Aerospace series - Cables, optical 125 µm diameter cladding - Part 401: Tight structure bend insensitive 50 µm/125 µm GI fibre nominal, 1,8 mm outside diameter - Product standard

Osnova: EN 4641-401:2024

ICS: 33.180.10, 49.090

Ta dokument določa splošne značilnosti ter pogoje kvalifikacije, sprejemljivosti in zagotavljanja kakovosti za optični kabel z jedrom iz gradientnih indeksnih vlaken 50/125 µm, neobčutljivim na upogib, ter zunanjim premerom 1,8 mm za spoje, ki se v primeru sile ne razdružijo.

SIST EN 711:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Plovila za celinske vode - Ograje na palubah - Zahteve, načrti in vrste

Inland navigation vessels - Railings for decks and side decks - Requirements, designs and types

Osnova: EN 711:2024

ICS: 47.060, 47.020.10

Ta dokument se uporablja za ograje na palubah in prehodih plovil za celinske vode. Opredeljuje zasnovo, dimenzije, trdnost materialov in preskusne pogoje, ki jih je treba upoštevati zaradi varnostnih razlogov. Ograje zagotavljajo zaščito pred padci v vodo in padci pri prehodu med posameznimi deli palube.

SIST EN 9300-001:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Aeronavtika - LOTAR - Dolgoročno arhiviranje in iskanje digitalne tehnične dokumentacije o izdelkih, kot so podatki o 3D, CAD in PDM - 001. del: Struktura

Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D, CAD and PDM data - Part 001: Structure

Osnova: EN 9300-001:2024

ICS: 49.020, 35.240.30, 01.110

Ta dokument določa strukturo in vsebino za dolgoročno shranjevanje digitalnih izdelkov in tehničnih podatkov. Standard EN 9300 je razdeljen v skupino ločenih delov, zaradi česar ga je mogoče uporabljati za različne poslovne zahteve in razširiti za nadaljnje oblike dolgoročnega arhiviranja.

Naslednje opisuje celotno področje uporabe tega dokumenta:

Za namene tega dokumenta sta podrobno opisani struktura in vsebina delov standarda EN 9300.

SIST EN ISO 10426-5:2024**2024-12 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Naftna in plinska industrija, vključno z nizkoogljično energijo - Cementi in materiali za cementiranje vrtin - 5. del: Določevanje krčenja in širjenja cementnih mešanic za vrtine (ISO 10426-5:2024)

Oil and gas industries including lower carbon energy - Cements and materials for well cementing - Part 5: Determination of shrinkage and expansion of well cement formulations (ISO 10426-5:2024)

Osnova: EN ISO 10426-5:2024

ICS: 75.180.10, 91.100.10

Ta dokument določa metode za preskušanje cementnih mešanic za vrtine, s katerimi se določijo spremembe mer med postopkom strjevanja (hidratacija cementa) pri atmosferskem in povišanem tlaku ter napetosti, ki jih povzroči širjenje v zaprtem okolju pri povišani temperaturi in tlaku.

SIST EN ISO 11812:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)

Mala plovila - Vodotesni prostori ter prostori in kabine s hitrim odvajanjem vode (ISO 11812:2020)

Small craft - Watertight or quick-draining recesses and cockpits (ISO 11812:2020)

Osnova: EN ISO 11812:2024

ICS: 47.080

Ta dokument določa zahteve glede vodotesnosti, časa odvajanja vode in višine pragov za vodotesne prostore ter prostore in kabine s hitrim odvajanjem vode v malih plovilih z dolžino tovarne črte do 24 m (glej sklic [1]).

V tem dokumentu so zajeti prostori v dvignjenih delih plovila.

Dokument ne določa zahtev za velikost, obliko in lokacijo prostorov oziroma kabin. Obravnava odvajanje vode zgolj na podlagi težnosti in ne na podlagi črpanja ali drugih metod.

Obravnava samo normalno delovanje plovila, pri čemer težave v prostorih plovila brez nadzora niso zajete.

Ta dokument ne zagotavlja, da voda v vodotesnem prostoru ter prostoru in kabini s hitrim odvajanjem vode ne bo vplivala na stabilnost in plovnost plovila, ki sta zajeta v standardu ISO 12217:2015 (vsi deli).

SIST EN ISO 11812:2024/A1:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Mala plovila - Vodotesni prostori ter prostori in kabine s hitrim odvajanjem vode - Dopolnilo A1 (ISO 11812:2020/Amd 1:2024)

Small craft - Watertight or quick-draining recesses and cockpits - Amendment 1 (ISO 11812:2020/Amd 1:2024)

Osnova: EN ISO 11812:2024/A1:2024

ICS: 47.080

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11812:2024.

Ta dokument določa zahteve glede vodotesnosti, časa odvajanja vode in višine pragov za vodotesne prostore ter prostore in kabine s hitrim odvajanjem vode v malih plovilih z dolžino tovarne črte do 24 m (glej sklic [1]).

V tem dokumentu so zajeti prostori v dvignjenih delih plovila.

Dokument ne določa zahtev za velikost, obliko in lokacijo prostorov oziroma kabin. Obravnava odvajanje vode zgolj na podlagi težnosti in ne na podlagi črpanja ali drugih metod.

Obravnava samo normalno delovanje plovila, pri čemer težave v prostorih plovila brez nadzora niso zajete.

Ta dokument ne zagotavlja, da voda v vodotesnem prostoru ter prostoru in kabini s hitrim odvajanjem vode ne bo vplivala na stabilnost in plovnost plovila, ki sta zajeta v standardu ISO 12217:2015 (vsi deli).

SIST EN ISO 21971:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Fina keramika (sodobna keramika, sodobna tehnična keramika) - Mehanske lastnosti keramičnih kompozitov pri temperaturi okolice in pri zračnem tlaku - Ugotavljanje nateznih lastnosti obroča cevi (ISO 21971:2019)

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature in air atmospheric pressure - Determination of hoop tensile properties of tubes (ISO 21971:2019)

Osnova: EN ISO 21971:2024

ICS: 81.060.30

Ta dokument določa pogoje za ugotavljanje nateznih lastnosti obroča keramičnih matričnih kompozitnih (CMC) cevi z neprekinjeno ojačitvijo vlaken pri temperaturi okolice in zračnem tlaku. Dokument je namenjen predvsem za cevne geometrije, saj se arhitektura vlaken in faktorji geometrije vzorca v kompozitnih ceveh bistveno razlikujejo od ravnih vzorcev.

Ta dokument vsebuje informacije o nateznih lastnostih obroča in odzivu napetost-deformacija, kot so natezna trdnost obroča, natezna napetost obroča pri okvari inelastične konstante. Informacije je

mogoče uporabiti za razvoj materialov, nadzor proizvodnje (zagotavljanje kakovosti), primerjavo materialov, določanje lastnosti, zanesljivost in ustvarjanje podatkov o zasnovi za cevne komponente. Ta dokument obravnava različne predlagane metode za izdelavo preskušanca, vendar ni omejen nanje. Uporablja se predvsem za keramične in/ali steklene matrične kompozitne cevi z neprekinjeno ojačitvijo vlaken: enosmerno (1D navijanje filamentov in polaganje trakov), dvosmerno (2D vpletanje in tkanje) in trismerno (xD, kjer je $2 < x < 3$), izpostavljene notranjemu tlaku.

Vrednosti, izražene v tem dokumentu, so v skladu z mednarodnim sistemom enot (SI).

SIST EN ISO 23936-4:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)

Naftna in plinska industrija, vključno z nizkoogljeno energijo - Nekovinski materiali v stiku z mediji v povezavi s proizvodnjo nafte in plina - 4. del: Z vlakni ojačan kompozit (ISO 23936-4:2024)

Oil and gas industries including lower carbon energy - Non-metallic materials in contact with media related to oil and gas production - Part 4: Fiber-reinforced composite (ISO 23936-4:2024)

Osnova: EN ISO 23936-4:2024

ICS: 75.180.01

Ta dokument predstavlja splošna načela ter podaja zahteve in priporočila za ocenjevanje stabilnosti nekovinskih materialov za servisiranje v opremi, ki se uporablja v okoljih za proizvodnjo nafte in plina. Te informacije so v pomoč pri izbiri materiala. Uporabiti jih je mogoče za preprečevanje dragih okvar zaradi degradacije same opreme, ki bi lahko predstavljale tveganje za zdravje in varnost ljudi ter osebja ali tveganje za okolje. Dopolnjujejo, vendar ne nadomeščajo zahtev za materiale iz ustreznih oznak, standardov ali predpisov za projektiranje.

Ta dokument opisuje postopke za primerjalno preskušanje polimernih kompozitnih materialov, sestavljenih iz polimerov (plastomerov in duromerov) in ojačitvenih materialov, kot je steklo, ogljik, aramid ali kovine, kot neprekinjenih vlaken ali tkanin, ki se uporabljajo v opremi za proizvodnjo nafte in plina. Sestavljeni kompoziti, ojačani z delci in s kratkimi vlakni, so vključeni v standardih ISO 23936-1 in ISO 23936-3.

Mehanske lastnosti in okoljska stabilnost kompozitnih materialov so odvisne od lastnosti in okoljske stabilnosti matričnih smol, vlaken ter vezanih vmesnikov med vlaknom in smolo. Ta dokument se osredotoča na splošne lastnosti kompozitov in njihovo okoljsko stabilnost. Za omogočanje te ocene ta dokument uporablja ravne plošče in/ali cevaste oblike, izdelane posebej za te preskuse. Preskušanje in določanje lastnosti čistih smol in izdelkov iz vlaken ne spadata na področje uporabe tega dokumenta. Obravnavana oprema med drugim vključuje nekovinske cevovode, cevi, obloge in sestavne dele orodij za vrtine.

Mehurjenje zaradi hitre dekompresije plina ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST-TP CEN/TR 18085:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Poštna storitve - varna, zaščitena in brezstična dostava poštnih pošilk

Postal services - Safe, secured and contactless delivery of postal items

Osnova: CEN/TR 18085:2024

ICS: 03.240

Ta dokument določa nove načine, ki so strankam na voljo v logističnih prevoznih podjetjih za varno, zaščiteno in brezstično dostavo poštnih pošilk.

Načini dostave, določeni v tem dokumentu, pošiljatelj in prejemnik zagotavljajo dokazilo o prejemu pošiljke oziroma poskusu dostave. Vključeni načini dostave se navezujejo na to, kako izvesti dostavo, ne da bi stranka podpisala prejem.

Načini dostave, določeni v tem dokumentu, dejansko zajemajo postopek dostave poštnih pošilk zadnjega kilometra (»last mile delivery«), vključno z dostavo na dom in dostavo na javnih mestih ter v stanovanjskih in poslovnih stavbah.

Ta dokument opisuje vse načine dostave, vključno s tistimi, ki zahtevajo fizični stik, ter jih razvršča z vidika zdravja in varnosti ter operativnega vidika.

SIST-TP CEN/TR 18104:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 75 str. (L)

Aeronavtika - Delovanje sprejemnikov SBAS za pomorske aplikacije - poročilo o preskusu MARESS
Space – SBAS receivers performances for maritime applications – MARESS Test report

Osnova: CEN/TR 18104:2024

ICS: 47.020.70, 49.020

Cilj tega dokumenta je predstaviti rezultate preskusov, opredeljenih v osnutku standarda IEC 61108-7 [1] in izvedenih s pomorskim sprejemnikom, posodobljenim na podlagi pomorskih smernic SBAS [2], in drugimi sprejemniki GNSS SBAS.

Seznam pripravljenih preskusnih scenarijev, analiziran sprejemnik, uporabljena konfiguracija in postopki so vključeni v točki 4. V točki 5 so predstavljeni grafični in številski rezultati za posamezni izveden preskus, vključno s tem, ali je bil preskus uspešen ali neuspešen. Dodatek A vsebuje dodatne informacije o pripravi primera preskusa.

SIST-TS CEN ISO/TS 4958:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Nanotehnologije - Slovar - Liposomi (ISO/TS 4958:2024)

Nanotechnologies - Vocabulary - Liposomes (ISO/TS 4958:2024)

Osnova: CEN ISO/TS 4958:2024

ICS: 07.120, 01.040.07

Ta dokument opredeljuje izraze, v zvezi z liposomi v nanotehnologijah, v kontekstu bioloških sistemov in biomedicinske uporabe. V tem kontekstu so liposomi ena od oblik nanomaterialov na osnovi lipidov. Ta dokument ne obravnava izrazov, ki se lahko navezujejo na druge vrste delcev na osnovi lipidov (npr. trdni lipidni nanodelci).

SIST-TS CEN ISO/TS 5387:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)

Nanotehnologije - Merjenje mase nanomaterialov pri obremenitvi pljuč z nanomateriali za inhalacijske teste toksičnosti (ISO/TS 5387:2023)

Nanotechnologies - Lung burden mass measurement of nanomaterials for inhalation toxicity tests (ISO/TS 5387:2023)

Osnova: CEN ISO/TS 5387:2024

ICS: 07.120

Ta dokument vsebuje informacije o merjenju mase nanomaterialov v tkivu po izpostavljenosti z vdihavanjem, na podlagi katerih je mogoče določiti potek izločanja iz pljuč in prenos delcev.

SIST-TS CEN ISO/TS 80004-13:2024

2024-12 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Nanotehnologije - Slovar - 13. del: Grafen in drugi dvodimenzionalni (2D) materiali (ISO/TS 80004-13:2024)

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 13: Graphene and other two-dimensional (2D) materials (ISO/TS 80004-13:2024)

Osnova: CEN ISO/TS 80004-13:2024

ICS: 07.120, 01.040.07

Standard ISO/TS 80004-13:2017 vsebuje izraze in definicije za grafen in sorodne dvodimenzionalne (2D) materiale ter povezane izraze za poimenovanje proizvodnih metod, lastnosti in njihove karakterizacije.

Namenjen je lažji komunikaciji med organizacijami in posamezniki v raziskavah in industriji ter osebami, ki so v stiku z njimi.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN IEC 60317-0-3:2024

2024-12 (po) (en) 24 str. (F)

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 0-3. del: Splošne zahteve - Emajliran okrogel aluminijev vodnik (IEC 60317-0-3:2024)

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-3: General requirements - Enamelled round aluminium wire (IEC 60317-0-3:2024)

Osnova: EN IEC 60317-0-3:2024

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Ta del standarda IEC 60317 določa splošne zahteve za emajlirane okrogle aluminijeve navijalne žice z vezano plastjo ali brez nje.

Obseg nazivnih premerov kondenzatorja je podan v ustrezni preglednici s specifikacijami.

SIST EN IEC 60721-3-1:2018/AC:2024

2024-12 (po) (en) 3 str. (AC)

Klasifikacija okoljskih pogojev - 1-3. del: Razvrščanje skupin okoljskih parametrov in njihove resnosti - Skladiščenje - Popravek AC (IEC 60721-3-1:2018/COR1:2024)

Classification of environmental conditions - Part 3-1: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Storage (IEC 60721-3-1:2018/COR1:2024)

Osnova: EN IEC 60721-3-1:2018/AC:2024-10

ICS: 19.040

Popravek k standardu SIST EN IEC 60721-3-1:2018.

Ta del standarda IEC 60721 razvršča skupine okoljskih parametrov in njihove resnosti, ki so jim proizvodi in njihova embalaža lahko izpostavljeni v času skladiščenja.

Okoljski pogoji, navedeni v tem dokumentu, so omejeni na tiste, ki lahko neposredno vplivajo na proizvode ali njihovo končno učinkovitost. Obravnavajo se samo okoljski pogoji, ki ustrezajo zgornjemu opisu. Na izdelkih ni podan poseben opis vplivov teh pogojev.

Okoljski pogoji, ki so neposredno povezani z ognjem ali eksplozijami, niso vključeni.

Pogoji stacionarne, prenosne ali nepremične uporabe, uporabe v vozilih in na ladjah ter pogoji transporta so podani v drugih poddelih skupine standardov IEC 60721-3.

Namen tega dokumenta je razvrščanje okoljskih parametrov in njihove resnosti, ki so jim proizvodi lahko izpostavljeni v času skladiščenja. Transport in ravnanje sta obravnavana v standardu IEC 60721-3-2.

SIST EN IEC 61869-1:2024

2024-12 (po) (en) 149 str. (P)

Instrumentni transformatorji - 1. del: Splošne zahteve (IEC 61869-1:2023)

Instrument transformers - Part 1: General requirements (IEC 61869-1:2023)

Osnova: EN IEC 61869-1:2024

ICS: 17.220.20

Standard IEC 61869-1:2023 se uporablja za novo izdelane instrumentne transformatorje, namenjene za uporabo, kadar je nazivna napetost višja od 1 kV pri izmeničnem toku oziroma 1,5 kV pri enosmernem toku, z analognim ali digitalnim sekundarnim signalom za merjenje, zaščito in krmiljenje ter nazivno frekvenco od 15 Hz do 400 Hz, ali za uporabo z enosmernim tokom.

Splošne zahteve za uporabo instrumentnih transformatorjev v nizkonapetostnem omrežju (nazivna napetost ≤ 1 kV pri izmeničnem toku ali $\leq 1,5$ kV pri enosmernem toku) so zajete v standardu IEC 61869-201.

Ta del standarda IEC 61869 je standard družine izdelkov in zajema samo splošne zahteve. Standard za posamezno vrsto instrumentnega transformatorja je sestavljen iz tega dokumenta in ustreznega standarda za izdelek.

Ta del standarda IEC 61869 vsebuje zahteve glede omejitev napak za analogni in digitalni sekundarni signal. Druge lastnosti digitalnega vmesnika za instrumentne transformatorje so standardizirane v

standardu IEC 61869-9 kot uporaba vzporedne skupine standardov IEC 61850, ki zajemajo komunikacijska omrežja in sisteme za avtomatizacijo porabe električne energije.

Ta del standarda IEC 61869 obravnava zahteve glede pasovne širine. Zahteve glede natančnosti pri harmonskih nihanjih in zahteve za filtre za odpravljanje potujevanja frekvenc so določene v točki 5.7.

Standard IEC 61869-1:2023 razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2007, in standard IEC 61869 6:2016. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

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

- a) združitev s standardom IEC 61869-6:2016;
- b) novo področje uporabe: oprema za uporabo v visokonapetostnem omrežju z nazivno napetostjo > 1 kV pri izmeničnem toku oziroma 1,5 kV pri enosmernem toku;
- c) nova razvrstitev nekaterih posebnih preskusov kot tipskih ali rutinskih preskusov;
- d) dodatni tipski preskusi, dodatni posebni preskusi in nova točka za zagonske preskuse;
- e) novi dodatki E, F, G in I.

SIST EN IEC 62668-1:2020/A1:2024

2024-12 (po) (en) 13 str. (D)

Upravljanje procesov v avioniki - Preprečevanje ponarejanja - 1. del: Izogibanje uporabi ponarejenih, lažnih in recikliranih elektronskih komponent - Dopolnilo A1 (IEC 62668-1:2019/AMD1:2024)

Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 1: Avoiding the use of counterfeit, fraudulent and recycled electronic components (IEC 62668-1:2019/AMD1:2024)

Osnova: EN IEC 62668-1:2019/A1:2024

ICS: 49.020, 31.020, 03.100.50

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62668-1:2020.

Ta dokument določa zahteve za izogibanje uporabi ponarejenih, recikliranih in lažnih elektronskih komponent v aeronavtični, obrambni in visokozmogljivostni panogi (ADHP). Prav tako določa zahteve za visokozmogljivostne panoge za ohranjanje intelektualne lastnine (IP) za vse njihove izdelke in storitve. Tveganja, povezana z nakupom komponent zunaj franšiznih distribucijskih omrežij, so obravnavana v standardu IEC 62668-2. Čeprav je bil pripravljen za aeronavtično panogo, je mogoče ta dokument po ustrezni presoji uporabiti tudi za druge panoge, ki zahtevajo visoko zmogljivost in zanesljivost.

SIST EN IEC 60384-14:2023/AC:2024

2024-12 (po) (en) 7 str. (AC)

Nespremenljivi kondenzatorji za elektronsko opremo - 14. del: Področna specifikacija - Nespremenljivi kondenzatorji za dušenje elektromagnetnega motenja in za povezovanje z omrežnim napajanjem - Popravek AC (IEC 60384-14:2023/COR1:2024)

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 14: Sectional specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains (IEC 60384-14:2023/COR1:2024)

Osnova: EN IEC 60384-14:2023/AC:2024-11

ICS: 31.060.10

Popravek k standardu SIST EN IEC 60384-14:2023.

Standard IEC 60384-14:2023 se uporablja za kondenzatorje in kombinacije uporov/kondenzatorjev, ki so namenjeni za priključitev v izmenično napajalno omrežje ali drug vir napajanja z nazivno sistemsko napetostjo do 1000 V pri izmeničnem toku (RMS) in nazivno frekvenco, ki ne presega 100 Hz. Ta dokument vključuje tudi dodatne posebne pogoje in zahteve za priključitev na enosmerno napajanje z nazivno vrednostjo največ 1500 V pri enosmernem toku. Glavni cilj tega dela standarda IEC 60384 je predpisati prednostne vrednosti in lastnosti, izbrati primerne postopke za ovrednotenje kakovosti, preskuse in merilne metode iz standarda IEC 60384-1 ter podati splošne zahteve glede zmogljivosti za ta tip kondenzatorja. Preskusne stopnje in zahteve, predpisane v podrobnih specifikacijah, ki se navezujejo na to področno specifikacijo, so enake ali višje ravni učinkovitosti; nižje ravni niso dovoljene. Ta dokument vsebuje tudi razpored varnostnih preskusov, ki jih uporabljajo nacionalne preskuševalne postaje v državah, kjer je zahtevana odobritev s strani tovrstnih postaj. Prenapetostne kategorije v povezavi z napajalnimi napetostmi z izmeničnim tokom za kondenzatorje, razvrščene v tem dokumentu,

je treba povzeti iz standarda IEC 60664-1. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- pri preskusu s stalno vlažno vročino so vse vrste kondenzatorjev preskušene z nazivno napetostjo in brez nje; število preskusnih vzorcev se je povečalo;
- tangenta izgube kota je bila dodana v skupini preskusov 0 pri varnostnih preskusih;
- odobritev kvalifikacije na podlagi preskusov varnosti in učinkovitosti je bila odstranjena iz glavnega besedila in dodana v normativni dodatek;
- namesto točnih vrednosti nazivne napetosti je podano območje nazivnih napetosti;
- dodan je normativni dodatek za opis vrst kondenzatorjev in meritev plazilne razdalje/zevi;
- pomen mehanskih okvar (razpok) v ohišju komponent kot varnostni element je poudarjen v navodilih za uporabo in zahtevah po izvedbi vseh ustreznih preskusov.



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

december 2024