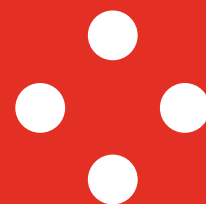


# IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



**Objave SIST • Announcements SIST**

Slovenski inštitut za standardizacijo  
*Slovenian Institute for Standardization*

ISSN 1854-1631

3 | 24

# Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

## SIST/TC AGR Agregati

**SIST EN 1097-1:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de)

SIST EN 1097-1:2011

**22 str. (F)**

Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 1. del: Določevanje odpornosti proti obrabi (mikro Deval)

*Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 1: Determination of the resistance to wear (micro-Deval)*

Osnova: EN 1097-1:2023

ICS: 91.100.15

Ta dokument določa referenčno metodo, ki se uporablja za tipsko preskušanje in v primeru spora za določevanje odpornosti proti obrabi grobih agregatov (glavno besedilo) in agregatov za grede železniških prog (dodatek A). Za druge namene, na primer za kontrolo proizvodnje v obratu, je mogoče uporabiti druge metode, če obstaja primerna delovna povezava z zadevno referenčno metodo.

Ta dokument se uporablja za naravne, umetne ali reciklirane agregate.

Referenčni preskus se opravi z dodatkom vode. V dodatku B je podrobno opisano, kako je mogoče preskus opraviti brez dodatka vode.

Dodatek C natančno določa preskus, opravljen z drugimi ozkimi frakcijami.

Dodatka D in E določata metode za določanje obrabe drobnih agregatov.

Podatki o natančnosti so podani v dodatku F.

Dodatek A je normativen, dodatki B, C, D, E in F so informativni.

OPOZORILO: Uporaba tega dela standarda EN 1097 lahko vključuje nevarne materiale, postopke in opremo (na primer prah, hrup in dvigovanje težkih bremen). Ni namenjen obravnavi vseh varnostnih ali okoljskih težav, povezanih z njegovo uporabo. Za sprejetje ustreznih ukrepov za zagotavljanje varnosti oziroma zdravja osebja in okolja pred uporabo dokumenta ter izpolnjevanje zakonskih in regulativnih zahtev za ta namen so odgovorni uporabniki tega dokumenta.

## SIST/TC CEV Cestna osebna in gospodarska električna vozila

**SIST-TS CLC IEC/TS 61851-3-1:2024**

**2024-03** (po) (en) **57 str. (J)**

Sistemi za napajanje električnih vozil - 3-1. del: Oprema za napajanje električnih vozil z enosmernim tokom, kjer varnost zagotavlja dvojna ali ojačena izolacija - Splošna pravila in zahteve za stacionarno opremo (IEC/TS 61851-3-1:2023)

*Electric vehicles conductive charging system - Part 3-1: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation - General rules and requirements for stationary equipment (IEC/TS 61851-3-1:2023)*

Osnova: CLC IEC/TS 61851-3-1:2023

ICS: 43.120

Ta del skupine standardov IEC 61851-3 (v prvem koraku kot tehnične specifikacije za triletno obdobje) skupaj s 1. delom standarda IEC 61851 se uporablja za opremo za konduktivni prenos električne energije med električnim omrežjem in električnim cestnim vozilom, ko je to priključeno na električno omrežje z izmenično napetostjo do 480 V ali enosmerno napetostjo do 400 V in nazivno izhodno izmenično napetostjo do 480 V oziroma izhodno enosmerno napetostjo do 200 V. Napajalni sistemi,

opisani v skupini standardov IEC 61851-3, so namenjeni predvsem uporabi električnih cestnih vozil kategorije L, v nadaljevanju lahka električna vozila.

OPOMBA 1: Lahko električno vozilo pomeni vsa dvo- in trikolesna vozila na električni pogon kategorije L1 do vključno L7 v skladu z definicijo ECE-TRANS-WP29-78r2e in vsa kolesa na električni pogon in kolesa s pomožnim motorjem. Lahka električna cestna vozila so vsa cestna vozila, vključno s priključnimi hibridnimi cestnimi vozili (PHEV), ki celotno energijo ali del nje pridobivajo iz sistemov za shranjevanje energije z možnostjo ponovnega polnjenja (RESS) v vozilu, vključno s pogonskimi baterijami. Električna zaščita celotnega napajalnega sistema električnega vozila od priključka na električno omrežje do lahkega električnega vozila ali odstranjenega sistema za shranjevanja energije z možnostjo ponovnega polnjenja je skladna z zaščitno ločitvijo med električnim omrežjem in enosmernim tokom oziroma z galvansko ločitvijo med električnim omrežjem in enosmernim tokom oziroma opremo razredom III. Dodatne zahteve za enosmerne izhodne napetosti, večje od 60 V, so podane v tem dokumentu. Dodatne zahteve za opremo razreda III z enosmernimi izhodnimi napetostmi nad 15 V in izmeničnimi napetostmi nad 6 V so podane v tem dokumentu. Zahteve za dvosmerni prenos energije iz enosmernega na izmenični tok so v fazi preučevanja in niso del te izdaje.

OPOMBA 2: Ta standard ni obvezen za konfiguracije tipa B ali D napajalnih sistemov lastniških električnih vozil v skladu s skupino standardov IEC 61851-3 pod pogojem, da imajo enakovredno ali višjo stopnjo varnosti.

### **SIST-TS CLC IEC/TS 61851-3-2:2024**

**2024-03 (po) (en) 38 str. (H)**

Sistemi za napajanje električnih vozil - 3-2. del: Oprema za napajanje električnih vozil z enosmernim tokom, kjer varnost zagotavlja dvojna ali ojačena izolacija - Posebne zahteve za prenosno in mobilno opremo (IEC/TS 61851-3-2:2023)

*Electric vehicle conductive charging system - Part 3-2: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation - Particular requirements for portable and mobile equipment (IEC/TS 61851-3-2:2023)*

Osnova: CLC IEC/TS 61851-3-2:2023

ICS: 43.120

Ta del skupine standardov IEC 61851-3 (v prvem koraku kot tehnične specifikacije za triletno obdobje) skupaj s 1. delom standarda IEC 61851-3 se uporablja za opremo za napajanje z enosmernim tokom (npr. VCU) za konduktivni prenos električne energije med električnim omrežjem in lahkim električnim cestnim vozilom, ko je to priključeno na električno omrežje z nazivno izmenično napetostjo napajanja do 480 V ali enosmerno napetostjo do 400 V in nazivno izhodno izmenično napetostjo do 480 V oziroma izhodno enosmerno napetostjo do 200 V.

Napajalni sistemi, opisani v skupini standardov IEC 61851-3, so namenjeni predvsem uporabi električnih vozil kategorije L, v nadaljevanju lahka električna vozila.

OPOMBA 1: Lahko električno vozilo pomeni vsa dvo- in trikolesna vozila na električni pogon kategorij L1 do vključno L7 v skladu z definicijo ECE-TRANS-WP29-78r2e in vsa kolesa na električni pogon in kolesa s pomožnim motorjem.

Električna zaščita celotnega napajalnega sistema lahkega električnega vozila od priključka na električno omrežje do lahkega električnega vozila ali odstranjenega sistema za shranjevanja energije z možnostjo ponovnega polnjenja je skladna z zaščitno ločitvijo in z galvansko ločitvijo med vhodnim izmeničnim tokom in izhodnim enosmernim tokom oziroma opremo razreda III.

### **SIST-TS CLC IEC/TS 61851-3-4:2024**

**2024-03 (po) (en) 106 str. (N)**

Sistemi za napajanje električnih vozil - 3-4. del: Oprema za napajanje električnih vozil z enosmernim tokom, kjer varnost zagotavlja dvojna ali ojačena izolacija - Splošne definicije in zahteve za komunikacijo CANopen (IEC/TS 61851-3-4:2023)

*Electric vehicles conductive charging system - Part 3-4: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation - General definitions and requirements for CANopen communication (IEC/TS 61851-3-4:2023)*

Osnova: CLC IEC/TS 61851-3-4:2023

ICS: 43.120

Ta del skupine standardov IEC 61851-3 (v prvem koraku kot tehnične specifikacije za triletno obdobje) skupaj s 1. delom standarda IEC 61851-3 se uporablja za komuniciranje za konduktivni prenos električne energije med električnim omrežjem in lahkim električnim cestnim vozilom ali odstranjenim sistemom za shranjevanje energije z možnostjo ponovnega polnjenja ali pogonsko baterijo lahkega električnega vozila z nazivno izmenično napetostjo napajanja do 480 V ali enosmerno napetostjo do 400 V in nazivno izhodno izmenično napetostjo do 480 V oziroma izhodno enosmerno napetostjo do 200 V.

Sistem za upravljanje z energijo za nadzor prenosa moči med baterijskimi sistemi in pretvorniki napetosti določa komunikacijo med vsemi napravami, ki so lahko vključene v nadzor upravljanja z energijo.

Osnovni profil uporabe za sisteme za upravljanje z energijo vključuje naslednje dele:

3-4. del: Splošne definicije za komunikacijo; 3-5. del: Predhodno opredeljeni parametri komunikacije in splošni aplikacijski objekti; 3-6. del: Komunikacija pretvornika napetosti;

3-7. del: Komunikacija baterijskega sistema.

#### **SIST-TS CLC IEC/TS 61851-3-5:2024**

**2024-03 (po) (en) 176 str. (R)**

Sistemi za napajanje električnih vozil - 3-5. del: Oprema za napajanje električnih vozil z enosmernim tokom, kjer varnost zagotavlja dvojna ali ojačena izolacija - Vnaprej določeni komunikacijski parametri in splošni aplikacijski predmeti (IEC/TS 61851-3-5:2023)

*Electric vehicles conductive charging system - Part 3-5: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation - Pre-defined communication parameters and general application objects (IEC/TS 61851-3-5:2023)*

Osnova: CLC IEC/TS 61851-3-5:2023

ICS: 43.120

Ta del skupine standardov IEC 61851-3 (v prvem koraku kot tehnične specifikacije za triletno obdobje) skupaj s 1. delom standarda IEC 61851-3 se uporablja za komuniciranje za konduktivni prenos električne energije med električnim omrežjem in lahkim električnim cestnim vozilom ali odstranjenim sistemom za shranjevanje energije z možnostjo ponovnega polnjenja ali pogonsko baterijo lahkega električnega vozila z nazivno izmenično napetostjo napajanja do 480 V ali enosmerno napetostjo do 400 V in nazivno izhodno izmenično napetostjo do 480 V oziroma izhodno enosmerno napetostjo do 200 V.

Sistem za upravljanje z energijo za nadzor prenosa moči med baterijskimi sistemi in pretvorniki napetosti določa komunikacijo med vsemi napravami, ki so lahko vključene v nadzor upravljanja z energijo. Tovrstne aplikacije za kontrolo energije je na primer mogoče izvesti v lahkih električnih vozilih, robotih, vetrnih parkih na morju, izoliranih vetrnih elektrarnah itd.

Ta del skupine standardov IEC 61851-3 podaja specifikacije v zvezi s predhodno določenimi parametri komunikacije in splošnimi aplikacijskimi objekti.

#### **SIST-TS CLC IEC/TS 61851-3-6:2024**

**2024-03 (po) (en) 165 str. (P)**

Sistemi za napajanje električnih vozil - 3-6. del: Oprema za napajanje električnih vozil z enosmernim tokom, kjer varnost zagotavlja dvojna ali ojačena izolacija - Komunikacija enote napetostnega pretvornika (IEC/TS 61851-3-6:2023)

*Electric vehicles conductive charging system - Part 3-6: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation - Voltage converter unit communication (IEC/TS 61851-3-6:2023)*

Osnova: CLC IEC/TS 61851-3-6:2023

ICS: 43.120

Ta del standarda IEC 61851, ki je tehnična specifikacija, velja za komunikacijske vmesnike CANopen za konduktivni prenos električne energije med električnim omrežjem in električnim cestnim vozilom oziroma odstranjenim sistemom za shranjevanje energije z možnostjo ponovnega polnjenja ali pogonsko baterijo lahkega električnega vozila.

Ta dokument navaja aplikacijske objekte za krmilne module vozila s konfiguracijo izmenični/enosmerni ali enosmerni/enosmerni tok.

**SIST-TS CLC IEC/TS 61851-3-7:2024****2024-03 (po) (en) 109 str. (N)**

Sistemi za napajanje električnih vozil - 3-7. del: Oprema za napajanje električnih vozil z enosmernim tokom, kjer varnost zagotavlja dvojna ali ojačena izolacija - Komunikacija z baterijskim sistemom (IEC/TS 61851-3-7:2023)

*Electric vehicles conductive charging system - Part 3-7: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation - Battery system communication (IEC/TS 61851-3-7:2023)*

Osnova: CLC IEC/TS 61851-3-7:2023

ICS: 43.120

Ta del standarda IEC 61851, ki je tehnična specifikacija, velja za komunikacijske vmesnike CANopen za konduktivni prenos električne energije med električnim omrežjem in električnim cestnim vozilom oziroma odstranjenim sistemom za shranjevanje energije z možnostjo ponovnega polnjenja ali pogonsko baterijo lahkega električnega vozila.

Ta dokument določa aplikacijske objekte za baterijski sistem.

**SIST/TC DPL Oskrba s plinom****SIST EN ISO 2612:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Analiza zemeljskega plina - Biometan - Določanje amoniaka z absorpcijsko spektroskopijo z nastavljenimi laserskimi diodami (ISO 2612:2023)

*Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of ammonia content by Tuneable Diode Laser Absorption Spectroscopy (ISO 2612:2023)*

Osnova: EN ISO 2612:2023

ICS: 75.060

Ta dokument opisuje nekatere preskusne metode za merjenje deleža količine amoniaka v zemeljskem plinu in biometanu pri vrednosti v sledovih ( $\mu\text{mol mol}^{-1}$ ). Opisani so postopki ustreznega ravnanja in vzorčenja

zmesi amoniaka in metana pod pritiskom, ki se uporabljajo v različnih sistemih za merjenje amoniaka. Merilne sisteme sestavljajo na trgu vedno dostopni spektroskopski analizatorji, ki so specifični za merjenje amoniaka. Ti analizatorji amoniaka ( $\text{NH}_3$ ) se obravnavajo kot črne skrinjice v smislu

delovanja, ki je odvisno od navodil proizvajalca. Ta dokument opisuje ustrezne strategije umerjanja in merjenja za določanje vsebnosti amoniaka v (bio)metanu s približno stopnjo  $10 \text{ mg m}^{-3}$  ( $14 \mu\text{mol mol}^{-1}$ ) ali več in se uporablja za analizo znotraj območja absolutnega tlaka 1 bar – 2 bar, temperature  $0 \text{ }^\circ\text{C}$  –  $40 \text{ }^\circ\text{C}$  in relativne vlažnosti  $< 90 \%$ .

Dokument se prav tako sklicuje na dodatne standarde, ki se uporabljajo za analizo zemeljskega plina ali merjenje kakovosti zraka. V tem dokumentu je matrični plin vedno metan ali biometan, meri pa se delež količine amoniaka ( $\text{NH}_3$ ).

OPOMBA: 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>.

**SIST EN ISO 2613-2:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Analiza zemeljskega plina - Delež silicija v biometanu - 2. del: Določanje siloksana s plinsko kromatografijo s spektroskopijo na osnovi mobilnosti ionov (GC-IMS) (ISO 2613-2:2023)

*Analysis of natural gas - Silicon content of biomethane - Part 2: Determination of siloxane content by gas chromatography with ion mobility spectrometry (ISO 2613-2:2023)*

Osnova: EN ISO 2613-2:2023

ICS: 75.060

Ta dokument opisuje metodo plinske kromatografije – spektroskopije ionske mobilnosti (GC-IMS) za ugotavljanje koncentracije siloksanov v biometanu. Ta metoda se uporablja za naslednje siloksane: – heksametilidisiloksan (L2);

- oktametiltrisiloksan (L3);
- dekametiltetrasiloksan (L4);
- dodekametilpentasiloksan (L5);
- heksametilciklotrisiloksan (D3);
- oktametilciklotetrasiloksan (D4);
- dekametilciklopentasiloksan (D5);
- dodekametilcikloheksasiloksan (D6).

Ta dokument opisuje ustrezne strategije umerjanja in merjenja za določanje vsebnosti siloksanov v (bio)metanu s približno stopnjo 0,3 mg m<sup>-3</sup> (14 µmol mol<sup>-1</sup>) ali več in se uporablja za analiziranje znotraj območja absolutnega tlaka 1 bar – 2 bar<sup>1</sup>), temperature 0 °C – 40 °C in relativne vlažnosti < 90 %.

### **SIST EN ISO 2614:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Analiza zemeljskega plina - Biometan - Določanje terpenov z mikro plinsko kromatografijo (ISO 2614:2023)

*Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of terpenes' content by micro gas chromatography (ISO 2614:2023)*

Osnova: EN ISO 2614:2023

ICS: 75.060

Ta dokument določa metodo mikro plinske kromatografije za ugotavljanje vsebnosti petih terpenov v biometanu s povezavo in brez nje, in sicer:

- alfa-pinen,
- beta-pinen,
- para-cimen,
- limonen,
- 3-karen.

Metoda je posebej razvita za teh pet spojin. Informacije o spojinah so podane v dodatku A.

Metoda se uporablja za ugotavljanje posameznih deležev količin petih terpenov, in sicer od 1 µmol/mol do vključno 10 µmol/mol. Z manjšimi spremembami je metodo mogoče uporabiti tudi za deleže

količin terpenov nad 10 µmol/mol.

## **SIST/TC DPN Delo pod napetostjo**

### **SIST EN 50365:2024**

SIST EN 50365:2002

**2024-03** (po) (en) **24 str. (F)**

Delo pod napetostjo - Elektroizolacijske čelade za delo na nizko- in sredjenapetostnih inštalacijah  
*Live Working - Electrically insulating helmets for use on low and medium voltage installations*

Osnova: EN 50365:2023

ICS: 13.260, 13.340.20

Ta dokument določa električne zahteve in preskušanje za *elektroizolacijske čelade*, ki zagotavljajo elektroizolacijsko zaščito glave delavca pred električnim udarom in se uporabljajo pri delu pod napetostjo oziroma delu v bližini delov pod napetostjo na inštalacijah, ki ne presegajo izmenične napetosti 17.000 V oziroma enosmerne napetosti 1500 V.

Proizvodi, zasnovani in izdelani v skladu s tem dokumentom, prispevajo k varnosti uporabnikov, kadar jih uporabljajo usposobljene osebe v skladu s standardom EN 50110-1:2023 in/ali nacionalnimi predpisi.

Ta dokument ne zajema električnega obloka ali dodatkov za čelado, kot so ščitniki za obraz, glušniki, svetilke in detektorji napetosti, in tudi ne mehanskih zahtev in preskusov.

## SIST/TC ELI Niskonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

### SIST-TP IEC/TR 61200-52:2024

2024-03 (po) (en) 13 str. (D)

Vodilo za električne inštalacije – 52. del: Izbira in namestitvev električne opreme – Inštalacijski sistem (IEC TR 61200-52:2013)

*Electrical installation guide - Part 52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems (IEC TR 61200-52:2013)*

Osnova: IEC TR 61200-52:2013

ICS: 91.140.50, 29.060.01

Ta tehnično poročilo je dodatek standardu IEC 60364-5-52:2009 in pojasnjuje pravila za lažje projektiranje, izbiro, postavitvev in vzdrževanje inštalacijskih sistemov.

Namenjeno je vsem, ki so vključeni v projektiranje, izbiro in dobavo opreme, kot tudi osebam, ki nameščajo, vzdržujejo in uporabljajo električne inštalacije.

### SIST-TS IEC TS 61200-101:2024

2024-03 (po) (en) 17 str. (E)

Vodilo za električne inštalacije – 101. del: Smernice za uporabo enosmernih električnih inštalacij male napetosti, ki niso predvidene za priključitev na javno distribucijsko omrežje (IEC TS 61200-101:2018)

*Electrical installation guide - Part 101: Application guidelines on extra-low-voltage direct current electrical installations not intended to be connected to a public distribution network (IEC TS 61200-101:2018)*

Osnova: IEC TS 61200-101:2018

ICS: 91.140.50

Ta del standarda IEC 61200 se uporablja za posamezne enosmerne niskonapetostne električne inštalacije, ki jih povsem napajajo lokalni viri energije in niso namenjene priključitvi na javno distribucijsko omrežje in imajo nazivno enosmerno napetost manjšo ali enako 60 V znotraj zelo nizke meje napetosti.

Ta dokument se prav tako uporablja za enosmerne inštalacije v skladu s primeri uporabe TIER 2 in TIER 3 Svetovne banke, opredeljenimi v poročilu ESMAP 008/15 [2].

Ta dokument se ne uporablja za električne inštalacije v skupni uporabi ali souporabi, ki so zajete v standardu IEC 61200-102 [3].

### SIST-TS IEC TS 61200-102:2024

2024-03 (po) (en) 25 str. (F)

Vodilo za električne inštalacije – 102. del: Smernice za uporabo enosmernih niskonapetostnih električnih inštalacij, ki niso predvidene za priključitev na javno distribucijsko omrežje (IEC TS 61200-102:2020)

*Electrical installation guide - Part 102: Application guidelines for low-voltage direct current electrical installations not intended to be connected to a public distribution network (IEC TS 61200-102:2020)*

Osnova: IEC TS 61200-102:2020

ICS: 91.140.50

Ta del standarda IEC 61200 se uporablja za enosmerne niskonapetostne inštalacije, ki jih povsem napajajo lokalni viri energije in imajo nazivno napetost manjšo ali enako nizki napetostni meji. Te inštalacije je mogoče priključiti na skupne zasebne električne inštalacije skupne uporabe ali souporabe. Ta dokument se prav tako uporablja za enosmerne inštalacije v skladu s primeri uporabe TIER 2 in TIER 3 Svetovne banke, opredeljenimi v poročilu ESMAP 008/15: Beyond Connections Energy Access Redefined.

## SIST/TC EPR Električni pribor

**SIST EN 61009-2-1:1996/A11:2000/AC:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **1 str. (AC)**

Odklopniki na preostali (residualni) tok z vgrajeno nadtokovno zaščito za gospodinjsko in podobno rabo (RCBO's) - 2-1. del: Uporabnost splošnih pravil za RCBO, ki so funkcionalno neodvisni od linijske napetosti

*Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's) - Part 2-1: Applicability of the general rules to RCBO's functionally independent of line voltage*

Osnova: EN 61009-2-1:1994/A11:1998/corrigendum Mar. 1999

ICS: 29.120.50

Popravek k standardu SIST EN 61009-2-1:1996.

Ta točka 1. dela se uporablja, razen kot sledi: Prvi odstavek je treba nadomestiti z: Ta standard se uporablja za odklopnike na preostali (residualni) tok z vgrajeno nadtokovno zaščito za gospodinjsko in podobno rabo (RCBO's), ki so funkcionalno neodvisni od linijske napetosti in uporabljajo nadtokovno zaščito, pri čemer nazivna izmenična napetost ne presega 440 V, nazivni tok ne presega 125 A, nazivne kratkostične zmogljivosti pa ne presegajo 25.000 A med delovanjem pri 50 Hz ali 60 Hz.

## SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

**SIST EN IEC 60704-2-2:2024**

**2024-03** (po) (en) **16 str. (D)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Postopek preskušanja za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku - 2-2. del: Posebne zahteve za ventilatorske grelnike (IEC 60704-2-2:2023)

*Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-2: Particular requirements for fan heaters (IEC 60704-2-2:2023)*

Osnova: EN IEC 60704-2-2:2024

ICS: 97.100.10, 17.140.20

Ta del standarda IEC 60704 se uporablja za električne ventilatorske grelnike, ki so zasnovani za postavitev ali montažo na tla, mizo ali pult itd.

Ta dokument se ne uporablja za

- električne grelnike skladiščnih prostorov;
- vlažilce zraka notranjih prostorov;
- razvlaževalnike zraka notranjih prostorov;
- čistilce zraka;
- grelnike, zasnovane izključno za industrijske namene.

Za določanje in preverjanje vrednosti emisij hrupa, navedenih v specifikacijah proizvoda, glej standard IEC 60704-3:2019.

**SIST-TP IEC TR 61592:2024**

**2024-03** (po) (en) **12 str. (C)**

Gospodinjski električni aparati - Smernice za testiranje potrošniškega panela (IEC TR 61592:2003)

*Household electrical appliances - Guidelines for consumer panel testing (IEC TR 61592:2003)*

Osnova: IEC TR 61592:2003

ICS: 97.030

To tehnično poročilo se uporablja za preskuse panela električnih gospodinjskih aparatov v okviru tehničnega odbora IEC 59: Delovanje električnih gospodinjskih aparatov.

OPOMBA: Določbe tega standarda je mogoče uporabiti tudi za ocenjevanje drugih vrst proizvodov.



## SIST/TC GRT Grafična tehnologija

**SIST EN ISO 12643-1:2024**

SIST EN 1010-1:2005+A1:2011

SIST ISO 12643-1:2010

**2024-03 (po) (en;fr;de) 121 str. (O)**

Grafična tehnologija - Varnostne zahteve za grafično tehnološko opremo in sisteme - 1. del: Splošne zahteve (ISO 12643-1:2023)

*Graphic technology - Safety requirements for graphic technology equipment and systems - Part 1: General requirements (ISO 12643-1:2023)*

Osnova: EN ISO 12643-1:2023

ICS: 37.100.10

Ta dokument zajema varnostne specifikacije za načrtovanje oziroma konstrukcijo nove opreme, ki se uporablja

v sistemih za grafično pripravo, sistemih tiskarskih strojev, knjigoveznici in grafični dodelavi, sistemih za pretvorbo, sistemih za izdelavo valovitega kartona in samostojne zaklopne tiskarske stroje. Uporablja se za opremo

v samostojni izvedbi ali v kombinaciji z drugimi stroji, vključno s pomožno opremo, kjer vse pogone (npr. motorje) opreme stroja krmili isti kontrolni sistem.

Zahteve, podane v tem dokumentu, se uporabljajo za opremo, ki je zajeta v standardu ISO 12643 (vsi deli), razen če ni drugače navedeno. Ta dokument je namenjen uporabi v povezavi z veljavnim delom standarda ISO 12643, ki vsebuje dodatne zahteve za določene vrste opreme.

Ta dokument obravnava prepoznane pomembne nevarnosti, ki veljajo za opremo in sisteme na naslednji področjih:

- mehanska nevarnost;
- električna nevarnost;
- nevarnost zdrsa, spotikanja, padca;
- ergonomija;
- hrup;
- UV in lasersko sevanje;
- požar in eksplozija;
- nevarnost toplotne obremenitve;
- nevarnost snovi in materialov za obdelavo;
- nevarnost okvare, nepravilnega delovanja krmilnega sistema;
- druge vrste emisij [npr. ozon, meglica črnica, hlapne organske spojine (VOC) itd.].

Dokument se ne uporablja za:

- opremo, ki je bila izdelana pred datumom te objave;
- običajno pisarniško opremo za digitalno tiskanje in obdelavo papirja, npr. digitalni tiskalniki, kopirni stroji, naprave za razvrščanje, stroji za vezavo in spenjanje, ki so namenjeni uporabi zunaj področja papirne industrije in tiskarstva;
- stroje za navijanje in rezalne stroje za končno obdelavo (rezalni stroji z odvijalom);
- pisarniške stroje za zbiranje papirja, opremljene s tornimi podajalniki;
- stroje za obdelavo pošte;
- stroje za polnjenje paketov (npr. stroji za oblikovanje, polnjenje in zapiranje paketov);

in

- stroje za tiskanje na tekstil.

Varnostna načela, določena v tem dokumentu, se lahko uporabljajo tudi za načrtovanje opreme na tehnoloških področjih, ki niso določena v standardu ISO 12643 (vsi deli).

**SIST EN ISO 12643-2:2024**

SIST EN 1010-2:2006+A1:2010

SIST ISO 12643-2:2014

**2024-03 (po) (en;fr;de) 69 str. (K)**

Grafična tehnologija - Varnostne zahteve za grafično tehnološko opremo in sisteme - 2. del: Grafična priprava in tiskarska oprema ter sistemi (ISO 12643-2:2023)

*Graphic technology - Safety requirements for graphic technology equipment and systems - Part 2: Prepress and press equipment and systems (ISO 12643-2:2023)*

Osnova: EN ISO 12643-2:2023

ICS: 37.100.10

Ta dokument podaja varnostne zahteve za opremo za grafično pripravo in tiskarsko opremo in sisteme. Dokument podaja dodatne varnostne zahteve za načrtovanje in konstrukcijo nove opreme za grafično pripravo in tiskarske opreme ter pomožne opreme, ki je vgrajena v krmilni sistem tiskarske opreme. Ta dokument se ne uporablja za opremo za grafično pripravo in tiskarsko opremo in sisteme, ki so izdelani pred datumom njegove objave.

**SIST EN ISO 12643-3:2024**

SIST EN 1010-3:2003+A1:2009

SIST ISO 12643-3:2014

**2024-03** (po) (en;fr;de) **73 str. (L)**

Grafična tehnologija - Varnostne zahteve za grafično tehnološko opremo in sisteme - 3. del: Oprema v knjigoveznici in grafični dodelavi ter sistemi (ISO 12643-3:2023)

*Graphic technology - Safety requirements for graphic technology equipment and systems - Part 3: Binding and finishing equipment and systems (ISO 12643-3:2023)*

Osnova: EN ISO 12643-3:2023

ICS: 37.100.10

Ta dokument podaja varnostne zahteve za opremo v knjigoveznici in grafični dodelavi ter sisteme. Dokument podaja dodatne varnostne zahteve za načrtovanje in konstrukcijo nove opreme za predelavo, dodelavo in oplemenitenje natisnjenih ali praznih podlag v razrezan, kolacioniran, sestavljen, vezan ali drug končni proizvod.

Ta dokument se ne uporablja za postopke priprave podlage za tiskanje. Uporablja se tudi za različno opremo v knjigoveznici in grafični dodelavi.

**SIST EN ISO 12643-4:2024**

SIST EN 1010-4:2004+A1:2009

SIST EN 1010-5:2005

SIST ISO 12643-4:2010

**2024-03** (po) (en;fr;de) **93 str. (M)**

Grafična tehnologija - Varnostne zahteve za grafično tehnološko opremo in sisteme - 4. del: Oprema in sistemi za predelavo, dodelavo in oplemenitenje (ISO 12643-4:2023)

*Graphic technology - Safety requirements for graphic technology equipment and systems - Part 4: Converting equipment and systems (ISO 12643-4:2023)*

Osnova: EN ISO 12643-4:2023

ICS: 37.100.10

Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z opremo in sistemi za predelavo, dodelavo in oplemenitenje, ki se jih uporablja v panogah izdelave valovitega kartona, tiskanja embalaže, preoblikovanja in grafične tehnologije (glej točko 5) pod pogojem, da se jih uporablja v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec.

Ta dokument se uporablja za opremo za predelavo, dodelavo in oplemenitenje, ki ni zajeta v drugih delih standarda ISO 12643.

Prav tako se ne uporablja za stroje ali sestavne dele strojev, ki so bili izdelani pred datumom objave tega dokumenta.

**SIST EN ISO 12643-5:2024**

SIST EN 1010-5:2005

SIST ISO 12643-5:2011

**2024-03** (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Grafična tehnologija - Varnostne zahteve za grafično tehnološko opremo in sisteme - 5. del: Samostojni zaklopni tiskarski stroji z ročnim vlaganjem (ISO 12643-5:2023)

*Graphic technology - Safety requirements for graphic technology equipment and systems - Part 5: Manually-fed stand-alone platen presses (ISO 12643-5:2023)*

Osnova: EN ISO 12643-5:2023

ICS: 37.100.10

Ta dokument podaja varnostne zahteve za samostojne zaklopne tiskarske stroje z ročnim vlaganjem. Ta dokument zajema dodatne varnostne zahteve za načrtovanje oziroma konstrukcijo nove opreme samostojnih

zaklopnih tiskarskih strojev z ročnim vlaganjem, za način delovanja z enim gibom, način mirovanja in način neprekinjenega obratovanja za rezanje, pregibanje, reliefno tiskanje, tiskanje s folijo in/ali tiskanje papirja, kartona in drugih materialov, obdelanih na podoben način.

Ta dokument ne velja za tiskarsko opremo, ki je zasnovana za obdelavo kovinskih materialov, ki niso folija.

**SIST ISO 22028-4:2024**

SIST-TS ISO/TS 22028-4:2014

**2024-03 (po) (en) 22 str. (F)**

Fotografija in grafična tehnologija - Razširjeno barvno kodiranje za shranjevanje, izmenjavo in ravnanje z digitalnimi slikami - 4. del: RGB po Evropski barvni pobudi za barvno kodiranje slik [eciRGB (2008)]

*Photography and graphic technology – Extended colour encodings for digital image storage, manipulation and interchange – Part 4: European Colour Initiative RGB colour image encoding [eciRGB (2008)]*

Osnova: ISO 22028-4:2023

ICS: 35.040.30, 01.070, 37.100.01

Ta dokument določa razširjeno kodiranje barvne slike z barvno lestvico RGB, imenovano evropska barvna pobuda RGB [eciRGB (2008)]. Digitalne slike, kodirane z eciRGB (2008), se lahko obdelujejo, shranjujejo, prenašajo, prikazujejo ali tiskajo z digitalnimi sistemi za slikanje nepremičnih slik. Opredeljeni sta dve stopnji natančnosti, in sicer z uporabo 8-bitov/kanal in 16-bitov/kanal.

**SIST ISO 24487:2024**

SIST ISO 24487-1:2023

**2024-03 (po) (en) 44 str. (I)**

Grafična tehnologija - Ofsetne plošče brez razvijanja - Metode ocenjevanja lastnosti in uporabnosti  
*Graphic technology – Processless lithographic plates – Evaluation methods for characteristics and performance*

Osnova: ISO 24487:2023

ICS: 37.100.10

Ta dokument se uporablja za ofsetne plošče brez razvijanja in določa metode vrednotenja lastnosti litografskih plošč, zmogljivosti razvijanja v tisku, uporabnosti in kakovosti tiskane slike.

Določa merilne pogoje za materiale in opremo ter zagotavlja smernice za izbiro primernih ofsetnih plošč brez razvijanja s strani tiskarske organizacije in zahteve za primerjalne ocenjevalne preskuse.

Ocenjevanje brezvodnih ofsetnih plošč ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

OPOMBA: Nekateri od teh metod se lahko uporabljajo tudi za vrednotenje vseh razredov ofsetnih plošč.

Ta dokument določa merilne pogoje za materiale in opremo in podaja smernice za izbiro ustreznih ofsetnih plošč brez razvijanja s strani tiskarske organizacije in zahteve za primerjalne ocenjevalne preskuse.

**SIST-TS ISO/TS 10128:2024**

SIST-TS ISO/TS 10128:2010

**2024-03 (po) (en) 19 str. (E)**

Grafična tehnologija - Metode za prilagajanje barvne reprodukcije na tiskarskem sistemu, da ustreza želenim karakterističnim vrednostim

*Graphic technology – Methods of adjustment of the colour reproduction of a printing system to match a set of characterization data*

Osnova: ISO/TS 10128:2023

ICS: 37.100.10

Ta dokument opisuje štiri metode za prilagajanje podatkov z digitalnim vsebinami, ki se jih vnaša v tiskarski sistem za doseganje skladnosti rezultatov tiskanja različne tiskarske opreme z enakimi splošnimi ciljnim pogoji. Te štiri metode so običajno opredeljene kot:

- 1) ujemanje vrednosti krivulj odtenkov (TVI in CTV),
- 2) uporaba skoraj nevtralnih lestvic,
- 3) sklop barvno optimizirane korekcijske krivulje in
- 4) uporaba večdimenzionalnih pretvorb CMYK v CMYK.

Vključeni so postopki za vzpostavitev ciljnega pogoja za potrebne korekcijske krivulje, postopki za določanje posameznih korekcijskih krivulj in primerjava uporabnosti teh štirih metod. Ti postopki prilagajanja so namenjeni uporabi s tiskarskimi sistemi, ki uporabljajo barvila CYMK. Tovrstni sistemi niso omejeni na tiste, ki uporabljajo standardno črnilo za tiskanje na papir, ampak lahko vključujejo druge tehnologije za označevanje, kot so poskusno in/ali digitalno tiskanje.

## SIST/TC IEKA Električni kabli

**SIST HD 629.2 S3:2024**

SIST HD 629.2 S2:2006  
SIST HD 629.2 S2:2006/A1:2009

**2024-03 (po) (en) 33 str. (H)**

Preskusne zahteve za pribor, ki se uporablja na elektroenergetskih kabljih za naznačene napetosti od 3,6/6(7,2) kV do vključno 20,8/36(42) kV - 2. del: Kabli, izolirani z impregniranim papirjem  
*Test requirements for accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV - Part 2: Cables with impregnated paper insulation*

Osnova: HD 629.2 S3:2024  
ICS: 29.035.10, 29.060.20

Ta dokument določa zahteve glede delovanja za tipske preskuse pribora, ki se uporablja na kabljih, izoliranih z impregniranim papirjem, kot je opredeljeno v standardu HD 621.

Preskusov ni treba ponavljati, če so uspešno opravljeni, razen če je prišlo do sprememb v materialih, zasnovi ali proizvodnem procesu, ki lahko vplivajo na lastnosti delovanja.

Pribor, namenjen posebni uporabi, na primer podmorski kabli, ladijski kabli ali uporabi v nevarnih razmerah (v eksplozivnih okoljih, ognjeodpornih kabljih ali potresnih okoljih), ni vključen.

Preskusne metode so vključene v standardu EN 61442:2005.

OPOMBA: Odvisno od dogovora med dobaviteljem in kupcem in/ali ustreznim telesom za ocenjevanje skladnosti je mogoče prikazati, da se lahko skladnost s prejšnjimi standardi uporabi za sklicevanje na skladnost s tem dokumentom, če se predhodno oceni, ali je treba izvesti dodatne tipske preskuse. Dodatnih preskusov, ki so del zaporedja preskusov, ni mogoče izvesti posebej.

**SIST HD 629.3 S1:2024**

SIST HD 629.2 S2:2006  
SIST HD 629.2 S2:2006/A1:2009

**2024-03 (po) (en) 33 str. (H)**

Preskusne zahteve za pribor, ki se uporablja na elektroenergetskih kabljih z naznačeno napetostjo od 3,6/6(7,2) kV do vključno 20,8/36(42) kV - 3. del: Prehodne spojke med kablji z impregnirano papirno izolacijo in kablji z ekstrudirano izolacijo  
*Test requirements for accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV - Part 3: Transition joints between cables with impregnated paper insulation and cables with extruded insulation*

Osnova: HD 629.3 S1:2024  
ICS: 29.060.20, 29.035.10

Ta dokument določa zahteve glede delovanja za tipske preskuse za prehodne spojke, ki se uporabljajo na elektroenergetskih kabljih z ekstrudirano izolacijo, kot je opredeljeno v standardu HD 620, ali kabljih, izoliranih z impregniranim papirjem, kot je določeno v standardu HD 621 ali drugem zadevnem standardu.

Ko je tipski test pribora enkrat uspešno opravljen, ga ni treba ponavljati, razen če

je prišlo do sprememb v materialih, zasnovi ali proizvodnem procesu, ki lahko vplivajo na lastnosti delovanja.

V teh preskusih niso zajete morebitne termo-mehanske sile zaradi visokih tokovnih obremenitev obnovljivih virov proizvodnje električne energije (v obravnavi).

Pribor, namenjen posebni uporabi, na primer podmorski kabli, ladijski kabli ali uporabi v nevarnih razmerah (v eksplozivnih okoljih, ognjeodpornih kabljih ali potresnih okoljih), ni vključen.

Te metode so vključene v standardu EN IEC 61442: – in dodatku E.

OPOMBA 1: Ta dokument ne izniči obstoječih odobritev izdelkov, prejetih na podlagi nacionalnih standardov in specifikacij in/ali prikazu zadovoljivega delovanja. Vendar se izdelki, odobreni na podlagi

omenjenih nacionalnih standardov ali specifikacij, ne morejo neposredno sklicevati na odobritev tega dokumenta.

OPOMBA 2: Odvisno od dogovora med dobaviteljem in kupcem in/ali ustreznim telesom za ocenjevanje skladnosti je mogoče prikazati, da se lahko skladnost s prejšnjimi standardi uporabi za sklicevanje na skladnost s tem dokumentom, če se predhodno oceni, ali je treba izvesti dodatne tipske preskuse. Dodatnih preskusov, ki so del zaporedja preskusov, ni mogoče izvesti posebej.

## SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

**SIST EN IEC 60601-2-35:2021/A1:2024**

**2024-03 (po) (en) 10 str. (C)**

Medicinska električna oprema - 2-35. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti za odeje, blazine in posteljne vložke, namenjene ogrevanju v medicinski uporabi - Dopolnilo A1 (IEC 60601-2-35:2020/AMD1:2023)

*Medical electrical equipment - Part 2-35: Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use (IEC 60601-2-35:2020/AMD1:2023)*

Osnova: EN IEC 60601-2-35:2021/A1:2024

ICS: 11.140

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60601-2-35:2021.

Ta del mednarodnega standarda 60601 se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI za ODEJE, BLAZINE in POSTELJNE VLOŽKE, namenjene ogrevanju v medicinski uporabi, imenovane tudi ELEKTROMEDICINSKA OPREMA. NAPRAVE ZA OGREVANJE, namenjene predhodnemu ogrevanju postelje, so vključene v področje uporabe tega dokumenta.

Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi ELEKTROMEDICINSKE OPREME ali ELEKTROMEDICINSKIH SISTEMOV, bo to zapisano v naslovu in vsebini točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava ELEKTROMEDICINSKO OPREMO in ELEKTROMEDICINSKE SISTEME.

Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi posebej opredeljene vrste ELEKTROMEDICINSKE OPREME, kot v primeru NAPRAVE Z UMETNIM PRETOKOM ZRAKA, bo to zapisano v naslovu in vsebini dane točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava ELEKTROMEDICINSKO OPREMO in ELEKTROMEDICINSKE SISTEME.

Posebne zahteve tega dokumenta ne vključujejo temeljnih TVEGANJ pri predvideni fiziološki funkciji ELEKTROMEDICINSKE OPREME in SISTEMOV, ki spadajo na področje uporabe tega dokumenta, razen v poglavjih 7.2.13 in 8.4.1 splošnega standarda.

OPOMBA: Glej tudi točko 4.2 splošnega standarda.

Ta dokument se ne uporablja za:

- NAPRAVE ZA OGREVANJE za uporabo v fizioterapiji;
- OTROŠKE SEVALNE OGREVALNIKE; za informacije glej standard IEC 60601-2-21 [1]2;
- OTROŠKE INKUBATORJE; za informacije glej standard IEC 60601-2-19 [2];
- PRENOSNE OTROŠKE INKUBATORJE, za informacije glej standard IEC 60601-2-20 [3];
- naprave za hlajenje.

## SIST/TC IESV Električne svetilke

**SIST EN 60598-2-19:1995/AC:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de) 1 str. (AC)**

Svetilke - 2. del: Posebne zahteve - 19. oddelek: Prezračevalne svetilke (varnostne zahteve) - Popravek AC

*Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 19: Air-handling luminaires (safety requirements)*

Osnova: EN 60598-2-19:1989/corrigendum Dec. 2005

ICS: 29.140.40

Popravek k standardu SIST EN 60598-2-19:1995.

Določa varnostne zahteve za prezračevalne svetilke za uporabo s prezračevalnim prostorom (komora) s cevastimi fluorescenčnimi sijalkami, priključenimi na napajalno napetost največ 1000 V.

**SIST EN IEC 62386-104:2019/A1:2024**

**2024-03** (po) (en) **6 str. (B)**

Digitalni naslovljivi vmesnik za razsvetljavo - 104. del: Splošne zahteve - Brezžične in nadomestne komponente žičnega sistema - Dopolnilo A1 (IEC 62386-104:2019/AMD1:2023)

*Digital addressable lighting interface - Part 104: General requirements - Wireless and alternative wired system components (IEC 62386-104:2019/AMD1:2023)*

Osnova: EN IEC 62386-104:2019/A1:2024

ICS: 35.200, 29.140.50

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62386-104:2019.

Skupina standardov IEC 62386 določa sistem vodil za krmiljenje elektronske opreme za razsvetljavo z digitalnimi signali. Ta del standarda IEC 62386 se uporablja za sistem z brezžično ali nadomestno žično komunikacijo med enotami, namesto za žični sistem vodil, pri čemer izraz »brezžična ali nadomestna žična komunikacija« oziroma »telekomunikacija« pomeni vsako vrsto komunikacijskega omrežja, ki se razlikuje od žičnega sistema, opisanega v standardu IEC 62386-101.

Če je elektronska oprema za razsvetljavo vključena na področje uporabe standarda IEC 61347 (vsi deli), je v skladu z zahtevami standarda IEC 61347 (vsi deli) z dodatkom enosmerne napajalne napetosti. OPOMBA: Opredelitev izraza »telekomunikacije« se uporablja samo za ta dokument in se razlikuje od izraza v slovarju IEC Electropedia, uporabljenega v standardu IEC 60050-701:1988, 701-01-05.

**SIST EN IEC 62386-306:2024**

**2024-03** (po) (en) **42 str. (I)**

Digitalni naslovljivi vmesnik za razsvetljavo - 306. del: Posebne zahteve - Vhodne naprave - Senzor za splošno uporabo (IEC 62386-306:2023)

*Digital addressable lighting interface - Part 306: Particular requirements - Input devices - General purpose sensor (IEC 62386-306:2023)*

Osnova: EN IEC 62386-306:2024

ICS: 29.140.99, 35.200, 29.140.50

Ta del standarda IEC 62386 se uporablja za vhodne naprave, ki sistemu za krmiljenje razsvetljave zagotavljajo senzorske informacije ali meritve.

Ta dokument se uporablja samo za vhodne naprave, ki so skladne s standardom IEC 62386-103.

**SIST EN IEC 63013:2020/A2:2024**

**2024-03** (po) (en) **6 str. (B)**

Ohišja svetlečih diod (LED) - Dolgoročni načrt vzdrževanja svetlobnega in sevalnega toka - Dopolnilo A2 (IEC 63013:2017/AMD2:2023)

*LED packages - Long-term luminous, radiant and photon flux maintenance projection (IEC 63013:2017/AMD2:2023)*

Osnova: EN IEC 63013:2019/A2:2024

ICS: 29.140.99

Amandma A2:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 63013:2020.

Standard EN-IEC 63013 se uporablja za ohišja svetlečih diod (LED) za splošno razsvetljavo. Določa postopke in pogoje za merjenje vzdrževanja svetlobnega toka ohišij svetlečih diod. Določa tudi postopke in pogoje (merila) za načrt dolgoročnega vzdrževanja svetlobnega toka, ki temeljijo na zbranih podatkih iz preskusov omejenega vzdrževanja svetlobnega toka. Kjer koli so podani podatki o meritvah svetlobnega toka v tem dokumentu, je mogoče uporabiti tudi podatke meritev sevalnega toka. Te metode projekcije uporabljajo podatke, zbrane po metodi ANSI/IES LM-80-15 (LM-80). Dolgoročna projekcija temelji na postopku eksponentne porazdelitvene funkcije IES TM-21-11 (TM-21) in ponuja alternativni postopek mejne funkcije v primeru, ko ni mogoče uporabiti eksponentne porazdelitvene funkcije IES TM-21-11.

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

**SIST EN 14944-3:2024**

SIST EN 14944-3:2009

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

**56 str. (J)**

Vpliv cementnih proizvodov na pitno vodo - Preskusne metode - 3. del: Prehod snovi iz cementnih, tovarniško izdelanih proizvodov

*Influence of cementitious products on water intended for human consumption - Test methods - Part 3: Migration of substances from factory-made cementitious products*

Osnova: EN 14944-3:2023

ICS: 91.100.10, 67.250, 13.060.20

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje prehoda snovi iz cementnih, tovarniško izdelanih proizvodov v preskusne vode po stiku s takšnimi proizvodi.

Ta evropski standard se uporablja za tovarniško izdelane cementne proizvode (npr. obloge iz cementne malte za kovinske cevi, cisterne, betonske cevi itd.), namenjene za prevoz in shranjevanje pitne vode, vključno z neobdelano vodo, ki se uporablja za pripravo pitne vode.

**SIST EN 17818:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

**43 str. (I)**

Naprave za proizvodnjo biocidov na kraju samem - Aktivni klor, pridobljen iz natrijevega klorida z elektrolizo

*Devices for in-situ generation of biocides - Active chlorine generated from sodium chloride by electrolysis*

Osnova: EN 17818:2023

ICS: 71.100.80, 13.060.20

Ta dokument določa minimalne zahteve za sisteme za obdelavo, kjer se z elektrolizo na kraju samem iz natrijevega klorida proizvaja aktivna snov »aktivni klor«.

Aktivno snov, ki se proizvaja na kraju samem, v tem primeru aktivni klor, se lahko dodaja v raztopino (»zunaj voda«) ali se jo neposredno tvori v ceveh (»v vodih«).

Ta dokument določa sestavo naprave in preskusne metode za opremo, ki se uporablja za tvorjenje aktivnega klora na kraju samem. Določa zahteve za navodila za namestitev, upravljanje, vzdrževanje, varnost in za dokumentacijo, ki se jo priloži proizvodu.

Proizvodnja aktivnih snovi na kraju samem in dajanje njihovih predhodnih sestavin na trg EU je predmet posebnih določb Uredbe o biocidnih proizvodih (EU) 528/2012 [»biocidni proizvodi«]. Aktivne snovi, ki jih proizvajajo naprave, ki naj bi bile skladne s tem dokumentom, morajo biti skladne z Uredbo o biocidnih proizvodih tako za registrirani aktivni klor, standarde kakovosti in predhodne sestavine v skladu z ustrezno uporabo in »vrsto proizvoda«, kot je navedeno v Uredbi o biocidnih proizvodih.

Ta standard ne določa načinov uporabe za naprave za proizvodnjo aktivnega klora na kraju samem. Možnosti uporabe proizvodnje klora na kraju samem so široke. Gospodarski subjekt/dobavitelj proizvoda, ki dokazuje skladnost s tem standardom, je odgovoren za določitev ustrezne vrste sistema in obratovalnih pogojev za določen način uporabe in za:

- določitev kakovosti biocida, ki ustreza načinu uporabe. To je lahko opredeljeno v nacionalnih ali mednarodnih standardih;
- določitev ustrezne vrste proizvoda (glej točko 7) in obratovalnih pogojev (vsebnost, raven odmerka in kakovost aktivnega klora);
- določitev drugih zakonodajnih zahtev v zvezi z določenim načinom uporabe;
- določitev ustreznih predhodnih sestavin natrijevega klorida (naravna ali umetna solnica) za način uporabe;
- in za ustrezno označevanje proizvoda.

### **SIST EN 200:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **54 str. (J)**

SIST EN 200:2009

Sanitarne armature - Enojne in kombinirane pipe za oskrbo z vodo tipa 1 in tipa 2 - Splošne tehnične zahteve

*Sanitary tapware - Single taps and combination taps for water supply systems of type 1 and type 2 - General technical specification*

Osnova: EN 200:2023

ICS: 91.140.70

Ta evropski standard določa:

a) področje uporabe za notranje pipe, zunanje pipe, pipe z eno ali več odprtinami za uporabo v:

1) dovodnem sistemu tipa 1 (glej sliko 1);

2) dovodnem sistemu tipa 2 (glej sliko 2);

b) mere, nepredušnost, odpornost na tlak, hidravlično zmogljivost, mehansko trdnost, trpežnost in zvočne značilnosti enojnih ali kombiniranih pip nazivne velikosti  $\frac{1}{2}$  in  $\frac{3}{4}$ ;

c) preskusne metode za preverjanje lastnosti.

d) Preskusi, opisani v tem evropskem standardu, so tipski preskusi (laboratorijski preskusi) in ne kontrolni preskusi kakovosti, opravljani med proizvodnjo.

Ta evropski standard se uporablja za izpustne pipe (enojne pipe in kombinirane pipe) za uporabo s sanitarnimi napravami v prostorih za osebno higieno (garderobe, kopalnice itd.) in v kuhinjah, tj. za uporabo v kadeh, umivalnikih, bidejih, prhah in kuhinjskih koritih.

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

Slika 2 prikazuje dovodni sistem tipa 2 z območjem tlaka (od 0,01 do 1,0) Mpa [(od 0,1 do 10) bar].

Ta evropski standard se uporablja za sanitarne izpustne pipe nazivne velikosti  $\frac{1}{2}$  in  $\frac{3}{4}$  (PN 10).

Pogoji uporabe in klasifikacije so določeni v preglednici 1, upošteva pa naj se opombe v preglednici 2.

## **SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin**

### **SIST EN ISO 3882:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Kovinske in druge anorganske prevleke - Pregled metod za merjenje debeline (ISO 3882:2024)  
*Metallic and other inorganic coatings - Review of methods of measurement of thickness (ISO 3882:2024)*

Osnova: EN ISO 3882:2024

ICS: 25.220.20, 25.220.40, 17.040.20

Ta dokument določa pregled metod za merjenje debeline kovinskih in drugih anorganskih prevlek na kovinskih in nekovinskih podlagah (glej preglednice 1, A.1 in A.2). Omejen je na preskuse, ki so že določeni ali bodo določeni v mednarodnih standardih, in izključuje določene preskuse, ki se uporabljajo za določene načine uporabe.

## **SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki**

### **SIST EN ISO 22007-4:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Polimerni materiali - Ugotavljanje toplotne prevodnosti in toplotne razprševalnosti - 4. del: Metoda z laserskim bliskom (ISO 22007-4:2024)

*Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 4: Light flash method (ISO 22007-4:2024)*

Osnova: EN ISO 22007-4:2024

ICS: 83.080.01

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje toplotne razprševalnosti tanke trdne ploščice



iz polimernih materialov v smeri debeline z uporabo metode z laserskim bliskom. Ta metoda temelji na merjenju dviga temperature na zadnji strani tankega diska, do katerega pride zaradi kratkega energetskega impulza na sprednji strani.

Metoda se uporablja za homogene polimerne materiale v trdnem stanju in kompozite z izotropno ali ortotropno strukturo. Splošno zajema materiale, ki imajo toplotno razprševalnost,  $\alpha$ , v območju  $1 \times 10^{-7} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1} < \alpha < 1 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Meritve je mogoče opravljati v plinskem in vakuumskem okolju pri temperaturi v območju od  $-100 \text{ }^\circ\text{C}$  do  $+400 \text{ }^\circ\text{C}$ .

OPOMBA: Za nehomogene primerke so izmerjene vrednosti lahko odvisne od debeline primerka.

## SIST/TC ISTP Stavbno pohoštvo

**SIST EN 16005:2024**

SIST EN 16005:2013

SIST EN 16005:2013/AC:2015

**2024-03**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**66 str. (K)**

Avtomatska vrata za prehod ljudi - Varnost pri uporabi - Zahteve in preskusne metode

*Power operated pedestrian doorsets - Safety in use - Requirements and test methods*

Osnova: EN 16005:2023

ICS: 97.120, 91.060.50

Ta dokument določa zahteve glede oblike in preskusnih metod za avtomatska vrata za prehod ljudi. Takšna vrata se lahko upravljajo elektromehansko, elektrohidravlično, elektromagnetno ali pnevmatsko.

Ta dokument zajema varnost pri uporabi avtomatskih vrat za prehod ljudi, ki se uporabljajo za običajne vhode, evakuacijske poti ter kot vrata za požarno odpornost in/ali nadzor dima.

Vrste vrat, ki jih zajema ta dokument, so tudi avtomatska drsna, nihajna in vrtljiva vrata za prehod ljudi, vključno z uravnoteženimi vrati in zložljivimi vrati z vodoravno premikajočimi se krili.

Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in dogodke, ki se nanašajo na avtomatska vrata, kadar se uporabljajo v skladu z njihovim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec.

Ta standard obravnava vse življenjske faze avtomatskih vrat za prehod ljudi, vključno s prevozom, sestavljanjem, razstavljanjem, onemogočanjem in razrezovanjem.

Ta dokument se ne uporablja za:

- navpično premična vrata;
- vrata dvigal;
- vrata na vozilih;
- avtomatska vrata ali vhode, ki so namenjeni predvsem prometu vozil ali dostopu do blaga;
- vrata, ki se uporabljajo v industrijskih procesih;
- pregradne stene;
- vrata zunaj dosega ljudi (npr. ograje portalnih dvigal);
- vrtljive križe;
- peronska vrata;
- cestne ograje.

Ta dokument ne zajema posebnih funkcij vrat, kot so varnost v bankah, na letališčih itd. ali zajezev požara in/ali dima, kjer se prednostno obravnava skladnost posebne funkcije z zahtevami načina uporabe.

Ta dokument ne obravnava posebnih zahtev glede hrupa, ki ga oddajajo avtomatska vrata za prehod ljudi, saj se emisije hrupa ne štejejo za pomembno tveganje.

OPOMBA: Emisije hrupa avtomatskih vrat za prehod ljudi ne predstavljajo večje nevarnosti za uporabnike teh izdelkov. Gre bolj za vidik udobja.

Ta dokument se ne uporablja za avtomatska vrata za prehod ljudi, ki so bila izdelana pred datumom objave tega dokumenta.

Ta dokument ne zajema delovanja v okoljih, kjer obstaja nevarnost eksplozije.

## SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem

**SIST EN IEC 62321-11:2024**

**2024-03 (po) (en) 39 str. (H)**

Določevanje posameznih snovi v elektrotehničnih izdelkih - 11. del: Določevanje tri(2-kloroetil) fosfata (TCEP) v polimernih materialih s plinsko kromatografijo in masno spektrometrijo (GC-MS) ter tekočinsko kromatografijo in masno spektrometrijo (LC-MS)

*Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 11: Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP) in plastics by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS)*

Osnova: EN IEC 62321-11:2024

ICS: 31.020, 29.020, 71.040.50

Ta del standarda IEC 62321 določa različni tehniki za določevanje tri(2-kloroetil) fosfata (TCEP) v polimernih materialih s plinsko kromatografijo in masno spektrometrijo (GC-MS) ter tekočinsko kromatografijo in masno spektrometrijo (LC-MS), oba postopka pa se uporabljata za kvantitativno analizo.

Obe tehniki se uporabljata s poliuretanskimi, polivinilkloridnimi in polietilenskimi materiali z vsebnostjo tri(2-kloroetil) fosfata med 200 mg/kg in 2000 mg/kg.

Metodi se ne uporabljata za polimerne materiale, ki imajo temperaturo obdelave večjo od 230 °C.

Plinska kromatografija in masna spektrometrija, ki uporablja tehniko za pirolizo/toplotno desorpcijo (Py/TD-GC-MS), je opisana v dodatku A in jo je mogoče uporabiti za presejanje tri(2-kloroetil) fosfata v polimernih materialih.

OPOMBA: Tri(2-kloroetil) fosfat sproži termično razgradnjo pri približno 230 °C. Vrste polimerov, ki imajo temperaturo obdelave v obliki polimernih materialov (npr. kroglice, vlti deli ali pločevina), ki ne presega temperature razgradnje, lahko vsebujejo tri(2-kloroetil) fosfat.

## SIST/TC IVNI Visokonapetostne inštalacije

**SIST EN IEC 60071-11:2023/AC:2024**

**2024-03 (po) (en) 3 str. (AC)**

Koordinacija izolacije - 11. del: Definicije, načela in pravila za visokonapetostni enosmerni (HVDC) sistem - Popravek AC (IEC 60071-11:2022/COR1:2023)

*Insulation co-ordination - Part 11 : Definitions, principles and rules for HVDC system (IEC 60071-11:2022/COR1:2023)*

Osnova: EN IEC 60071-11:2022/AC:2023-12

ICS: 29.080.01

Popravek k standardu SIST EN IEC 60071-11:2023.

Standard IEC 60071-11:2022 se uporablja za visokonapetostne enosmerne (HVDC) sisteme. Določa načela o postopkih za zagotavljanje navedenih vzdržnih napetosti, plazilnih razdalj in zračnih razdalj za opremo in inštalacije teh sistemov.

Ta dokument podaja načela za koordinacijo izolacije v zvezi z vodovno komutiranimi pretvorniki (LCC) in napetostnimi pretvorniki (VSC) visokonapetostnih enosmernih sistemov. Glavna načela tega dokumenta veljajo tudi za druge posebne konfiguracije vodovno komutiranih pretvornikov, kot sta kondenzatorsko komutiran pretvornik (CCC) in krmiljen serijsko kompenziran pretvornik (CSCC) itd.

Ta dokument se uporablja za koordinacijo izolacije opreme, ki je povezana med vozlišče izmeničnega toka pretvornika (vključno s harmoničnimi filtri izmeničnega toka, pretvornikom-transformatorjem, odklopnikom) in stranjo voda z enosmernim tokom. Zajeti so tudi zaključki vodov in kablov, če vplivajo na koordinacijo izolacije opreme pretvorniške postaje.

Ta dokument se uporablja samo za uporabe visokonapetostnih enosmernih sistemov v napajalnih sistemih in ne za industrijsko pretvorno opremo. Podana načela in smernice so namenjeni samo koordinaciji izolacije. Zahteve za varnost ljudi niso obravnavane v tem dokumentu.

Ta mednarodni standard skupaj s standardom IEC 60071-12 nadomešča standard IEC 60071-5, objavljen leta 2014.

Ta izdaja vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na standard IEC 60071-5:2014:

Ta standard se uporablja za visokonapetostne enosmerne sisteme z vodovno komutiranimi pretvorniki in napetostnimi pretvorniki, medtem ko je standard IEC 60071-5 obravnaval samo visokonapetostne enosmerne sisteme z vodovno komutiranimi pretvorniki;

- Dodatek C (normativni) podaja priporočene specifične zdržne napetosti;
- Dodatek C (normativni) podaja minimalne zračne razdalje;
- Dodatek E prikazuje korelacijo med tem standardom in standardom IEC 60071-5:2014.

## SIST/TC KDS Kozmetična, dezinfekcijska sredstva in površinsko aktivne snovi

### SIST-TP CEN/TR 18010:2024

2024-03 (po) (en) 13 str. (D)

Kemična razkužila in antiseptiki - Informacije o pripravi spor in določanju/izključevanju sporocidnega delovanja

*Chemical disinfectants and antiseptics - Information on the preparation of spores and determination/exclusion of sporistical activity*

Osnova: CEN/TR 18010:2023

ICS: 71.100.35, 11.080.20

Ta dokument podaja dodatne informacije in priporočila o pripravi spor in metodi preskušanja za določanje/izključevanje sporocidnega delovanja in ločevanje med sporocidnim in sporistatičnim delovanjem izdelka.

### SIST-TP ISO/TR 23750:2024

2024-03 (po) (en) 22 str. (F)

Kozmetika - Odgovori na pogosto zastavljena vprašanja o karakterizaciji sestavin in izdelkov v skladu z ISO 16128-1 in ISO 16128-2

*Cosmetics - Answers to frequently asked questions on ingredients and product characterization according to ISO 16128-1 and ISO 16128-2*

Osnova: ISO/TR 23750:2021

ICS: 71.100.70

Ta dokument podaja odgovore na pogosto zastavljena vprašanja, ki se lahko pojavijo pri izračunavanju indeksov in vsebnosti v skladu s standardom ISO 16128-1 in ISO 16128-2.

Pojasnjuje pogoje o procesih, topilih in virih ogljika za kvalificiranje sestavin glede na skupino standardov ISO 16128. Podani so tudi podrobni primeri, ki pojasnjujejo, kako uporabljati skupino standardov ISO 16128.

### SIST-TS ISO/TS 22176:2024

2024-03 (po) (en) 47 str. (I)

Kozmetika - Analizne metode - Razvoj globalnega pristopa za validacijo kvantitativnih analiznih metod  
*Cosmetics - Analytical methods - Development of a global approach for validation of quantitative analytical methods*

Osnova: ISO/TS 22176:2020

ICS: 71.100.70

Ta dokument določa globalni pristop za validacijo kvantitativnih analiznih metod na podlagi priprave in razlage profila točnosti in določa postopek njegove karakterizacije.

Ta postopek predvsem velja za notranjo validacijo kozmetičnega preskuševalnega laboratorija, njegovo področje uporabe pa je mogoče razširiti na razlago podatkov, zbranih za medlaboratorijsko študijo, pripravljeno v skladu s priporočili standarda ISO 5725-1. Ne uporablja se za mikrobiološke raziskave. Ta pristop je predvsem primeren za obravnavo različnih raznolikih matric v kozmetiki. Ta dokument se uporablja samo za povsem razvite in dokončane metode, za katere je bila že preučena selektivnost/specifičnost in je bilo že opredeljeno področje uporabe metode za validacijo v smislu vrst matric in vsebnosti merjenih količin (na primer analita).

## SIST/TC KON Konstrukcije

**SIST EN 1991-2:2024**

SIST EN 1991-2:2004/AC:2010

**2024-03**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**160 str. (P)**

Evrokod 1 - Vplivi na konstrukcije - 2. del: Prometna obtežba mostov in drugih gradbenih inženirskih objektov

*Eurocode 1 - Actions on structures - Part 2: Traffic loads on bridges and other civil engineering works*

Osnova: EN 1991-2:2023

ICS: 93.040, 91.010.30

(1) Ta dokument opredeljuje obtežbe (modele in reprezentativne vrednosti), povezane s cestnim prometom, pešci in železniškim prometom, ki vključujejo, kjer je ustrezno, dinamične učinke in centrifugalne, zavorne in pospeševalne sile in ukrepe za načrtovanje v primeru nezgod.

(2) Obtežbe, opredeljene v tem dokumentu, se uporabljajo za projektiranje novih mostov, vključno s stebri, oporniki, pokončnimi zidovi, stranskimi zidovi in bočnimi zidovi, protihrupnimi pregradami, nadstreški itd. in njihovimi temelji. Kjer je to ustrezno, je obtežbe mogoče upoštevati kot osnovo za ocenjevanje ali spreminjanje obstoječih konstrukcij v kombinaciji z dopolnilnimi pogoji po potrebi.

(3) Modeli in vrednosti obtežb, podani v tem dokumentu, se uporabljajo tudi za načrtovanje opornih zidov ob cestah in železniških progah in tudi zemeljskih del, na katere delujejo sile cestnega ali železniškega prometa. Ta dokument določa veljavne pogoje za posebne modele obtežb.

(4) Ta dokument je namenjen uporabi s standardom EN 1990, drugimi deli skupine standardov EN 1991 in skupino standardov od EN 1992 do EN 1999 za projektiranje konstrukcij.

**SIST EN 1992-1-1:2024**

SIST EN 1992-1-1:2005

SIST EN 1992-1-1:2005/A1:2015

SIST EN 1992-1-1:2005/AC:2008

SIST EN 1992-1-1:2005/AC:2011

SIST EN 1992-2:2005

SIST EN 1992-2:2005/AC:2008

SIST EN 1992-3:2006

**2024-03**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**402 str. (2A)**

Evrokod 2 - Projektiranje betonskih konstrukcij - 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe, mostove in gradbene konstrukcije

*Eurocode 2 - Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings, bridges and civil engineering structures*

Osnova: EN 1992-1-1:2023

ICS: 91.080.40, 91.010.30

Ta standard podaja splošno osnovo za projektiranje konstrukcij v navaden, armiran in prednapet beton, izdelan iz agregatov z običajno težo, lahkih in težkih agregatov skupaj s posebnimi pravili za projektiranje stavb, mostov in gradbenih struktur, vključno z začasnimi konstrukcijami, pri temperaturi med  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  in  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Upošteva načela in zahteve glede varnosti, uporabnosti, vzdržljivosti in zanesljivosti konstrukcij ter podlago za njihovo projektiranje in preverjanje, ki so podane v standardu EN 1990 – Osnove projektiranja konstrukcij in geotehničnega projektiranja.

Standard EN 1992 se nanaša le na posebne zahteve za odpornost, uporabnost, vzdržljivost, zanesljivost in požarno odpornost betonskih konstrukcij. Ostale zahteve, na primer glede toplotne in zvočne izolativnosti, niso obravnavane.

Ta Del 1-1 ne zajema:

- odpornosti proti požaru (glej standard EN 1992-1-2),
- sidranja v beton (glej standard EN 1992-4),
- protipotresnega projektiranja (glej standard EN 1998),
- posebnih vidikov posebnih tipov gradbenih struktur (kot so jezovi, tlačne posode),
- projektiranja s pocinkanim jeklom za armiranje,
- konstrukcij iz betona brez finih delcev, celičnega betona, lahkega betona za agregate s komponentami odprte konstrukcije,

- konstrukcij s sklopi konstrukcijskega jekla (glej standard EN 1994 za sovprežne konstrukcije iz jekla in betona),
- delov konstrukcij iz betona z  $D_{lower} < 8$  mm, razen če ni drugače navedeno v pravilniku.

**SIST EN 1992-1-2:2024**

SIST EN 1992-1-2:2005/A1:2019  
SIST EN 1992-1-2:2005/AC:2008

**2024-03** (po) (en;fr;de) **88 str. (M)**

Evrokod 2 - Projektiranje betonskih konstrukcij - 1-2. del: Projektiranje požarnovarnih konstrukcij  
*Eurocode 2 - Design of concrete structures – Part 1-2: Structural fire design*

Osnova: EN 1992-1-2:2023

ICS: 13.220.50, 91.080.40, 91.010.30

- (1) Ta dokument obravnava projektiranje betonskih konstrukcij za primere nezgodne izpostavljenosti požaru in je namenjen uporabi skupaj s standardoma EN 1992-1-1 in EN 1991-1-2:–1. Ta dokument opredeljuje razlike med tovrstnim projektiranjem in projektiranjem za običajne temperature oziroma le-to dopolnjuje.
- (2) Ta dokument se uporablja za betonske konstrukcije, ki morajo opravljati nosilno, ločevalno ali izolacijsko funkcijo oziroma vse te funkcije.
- (3) Ta dokument podaja načela in pravila v zvezi z uporabo za projektiranje konstrukcij, ki izpolnjujejo določene zahteve glede prej omenjenih funkcij in ravni zmogljivosti.
- (4) Ta dokument se uporablja za konstrukcije ali njihove dele, ki spadajo na področje uporabe standarda EN 1992-1-1 in so temu primerno projektirane.

**SIST EN 1996-3:2024**

SIST EN 1996-3:2006  
SIST EN 1996-3:2006/AC:2009

**2024-03** (po) (en;fr;de) **39 str. (H)**

Evrokod 6 - Projektiranje zidanih konstrukcij - 3. del: Poenostavljene računske metode za nearmirane zidane konstrukcije

*Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 3: Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures*

Osnova: EN 1996-3:2023

ICS: 91.080.30, 91.010.30

- (1) Ta dokument podaja poenostavljene računske metode za lažje projektiranje spodaj navedenih nearmiranih zidanih konstrukcij pod določenimi pogoji uporabe:
- zidovi, izpostavljeni navpični obtežbi in obtežbi vetra;
  - zidovi, izpostavljeni koncentrirani obtežbi;
  - zidovi, izpostavljeni strižnim silam;
  - kletni zidovi, izpostavljeni vodoravnemu zemeljskemu pritisku in navpični obtežbi;
  - zidovi, izpostavljeni bočni obtežbi, ne pa navpični obtežbi.
- OPOMBA 1: Za tiste vrste zidanih konstrukcij ali dele konstrukcij, ki niso zajeti v točko (1), lahko projektiranje temelji na standardu EN 1996-1-1.
- OPOMBA 2: Pravila v tem dokumentu so skladna z navodili iz standarda EN 1996-1-1, vendar so obenem bolj konzervativna v smislu pogojev in omejitev njihove uporabe.
- (2) Ta dokument se uporablja samo za tiste zidane konstrukcije ali njihove dele, ki so opisani v standardu EN 1996-1-1 in standardu EN 1996-2.
- (3) Poenostavljene računske metode, podane v tem dokumentu, ne zajemajo projektiranja dvoslojnih zidov.
- (4) Poenostavljene računske metode, podane v tem dokumentu, ne zajemajo projektiranja za nezgodne situacije.

**SIST-TS CEN/TS 19102:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **102 str. (N)**

Projektiranje natezних membranskih konstrukcij  
*Design of tensioned membrane structures*

Osnova: CEN/TS 19102:2023

ICS: 91.080.99

(1) Ta dokument se uporablja za projektiranje stavb in konstrukcijskih objektov iz konstrukcijskega membranskega materiala. Podaja smernice za projektiranje nateznih membranskih konstrukcij, ki so lahko mehansko ali

pnevmatsko napete na določeno raven prednapetosti.

OPOMBA 1: Membranski materiali so sestavljeni iz konstrukcijske tkanine, prevlečene konstrukcijske tkanine in folij.

OPOMBA 2: Za elemente nateznih površinskih konstrukcij, ki jih ne ureja ta tehnična specifikacija (npr. izdelanih iz jekla, aluminija, lesa ali drugih konstrukcijskih materialov), glej ustrezne dele Evrokoda.

(2) Ta dokument obravnava zahteve za odpornost, uporabnost in trajnost

nateznih membranskih konstrukcij, kot so podane v standardu EN 1990.

OPOMBA 1: Varnostna merila so skladna s standardom EN 1990 in bodo upoštevala posebna mejna stanja za natezne membranske konstrukcije.

OPOMBA 2: Posebne zahteve v zvezi s protipotresnim projektiranjem niso obravnavane.

(3) Projektiranje in potrjevanje v tem dokumentu temeljita na projektiranju po mejnih stanjih skupaj z metodo

delnih faktorjev.

OPOMBA: Posebna pozornost je namenjena vplivom prednapetostnih sil, snega, vetra in dežja na membranske konstrukcije in skupni vpliv vetra in dežja ali snega.

(4) Ta dokument zajema ustrezne metodologije za analizo nateznih membranskih konstrukcij, vse od analitičnih metod do metod povsem numeričnih simulacij.

(5) Ta dokument obravnava povezave med membranskimi materiali ter med membranskimi in drugimi materiali.

(6) Ta dokument se uporablja za hibridne membranske konstrukcije z obnašanjem pri obremenitvi (napetost, stiskanja, upogibanje, napihovanje itd.) na način, da konstrukcijska membrana skupaj z drugimi konstrukcijskimi elementi, izdelanimi iz različnih materialov, prav tako zagotavlja nosilnost.

OPOMBA: Izraz »hibridna konstrukcija« se nanaša na to kombinirano konstrukcijsko obnašanje ali uporabo materialov.

## SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

**SIST EN ISO 11816-1:2024**

SIST EN ISO 11816-1:2014

**2024-03**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**22 str. (F)**

Mleko in mlečni izdelki- Določanje aktivnosti alkalne fosfataze - 1. del: Fluorimetrijska metoda za mleko in pijače na osnovi mleka (ISO 11816-1:2024)

*Milk and milk products - Determination of alkaline phosphatase activity - Part 1: Fluorimetric method for milk and milk-based drinks (ISO 11816-1:2024)*

Osnova: EN ISO 11816-1:2024

ICS: 67.100.10

Ta dokument določa fluorimetrijsko metodo za določanje aktivnosti alkalne fosfataze (ALP) (EC 3.1.3.1) v surovem in toplotno obdelanem polnomastnem, polmastnem in posnetem mleku in mleku z okusom.

Ta metoda se uporablja za mleko in pijače na osnovi kravjega, ovčjega in kozjega mleka. Uporablja se tudi za mleko v prahu po pripravi.

Instrument, ki se uporablja za določanje alkalne fosfataze, lahko beleži aktivnosti do 7000 milienot na liter (mU/l).

Če je aktivnost višja od 7000 mU/l, se razredči z mlekom brez vsebnosti alkalne fosfataze, da se pridobi meritev, ki ne presega 7000 mU/l.

**SIST EN ISO 11816-2:2024****2024-03 (po) (en;fr;de)**

SIST EN ISO 11816-2:2016

**24 str. (F)**

Mleko in mlečni izdelki - Določanje aktivnosti alkalne fosfataze - 2. del: Fluorometrijska metoda za sir (ISO 11816-2:2024)

*Milk and milk products - Determination of alkaline phosphatase activity - Part 2: Fluorimetric method for cheese (ISO 11816-2:2024)*

Osnova: EN ISO 11816-2:2024

ICS: 67.100.30

Ta dokument določa fluorimetrijsko metodo za določanje aktivnosti alkalne fosfataze (ALP) (EC 3.1.3.1) v siru.

Ta metoda se uporablja za topljene, poltrde in trde sire pod pogojem, da je plesen samo na površini sira, in ne tudi na notranji strani (npr. sir z modrimi plesnimi). Za velike trde sire veljajo posebni pogoji vzorčenja (glej točko 7).

Instrument, ki se uporablja za določanje alkalne fosfataze, lahko beleži aktivnosti v supernatantu do 7000 milienot na liter (mU/kg).

**SIST EN ISO 15213-2:2024****2024-03 (po) (en;fr;de)**

SIST EN ISO 7937:2005

**53 str. (J)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje prisotnosti in števila *Clostridium* spp. - 2. del: Preštevanje *Clostridium perfringens* s tehniko štetja kolonij (ISO 15213-2:2023)

*Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp. - Part 2: Enumeration of Clostridium perfringens by colony-count technique (ISO 15213-2:2023)*

Osnova: EN ISO 15213-2:2023

ICS: 07.100.30

Ta dokument določa števila bakterije *Clostridium* (C) *perfringens* s tehniko štetja kolonij.

Ta dokument se uporablja za:

- proizvode, namenjene za prehrano ljudi;
- proizvode za živalsko krmo;
- okoljske vzorce v območju proizvodnje in ravnanja z živilom in krmo;
- vzorce iz faze primarne proizvodnje.

OPOMBA: Ta metoda je bila validirana z medlaboratorijsko študijo za naslednje kategorije živil:

- mesni izdelki, pripravljene za uživanje, pripravljene za pogrevanje;
- jajca in jajčni izdelki (stranski proizvodi);
- predelano sadje in zelenjava;
- formula za dojenčke in žitne kašice za dojenčke;
- večkomponentna živila ali deli obrokov.

Prav tako je izvedena validacija za naslednje kategorije:

- hrana za domače živali in živalska krma;
- okoljski vzorci (proizvodnja živil ali krme).

Ker je ta metoda validirana za vsaj pet kategorij živil, je metoda uporabna za širok obseg vrst živil. Za podrobne informacije o validaciji glej točko 11 in dodatek C. Ker se ta metoda ne uporablja pogosto za vzorce v primarni fazi proizvodnje, ta kategorija ni bila vključena v medlaboratorijsko študijo.

Tako za to kategorijo niso bile pridobljene zmogljivostne lastnosti.

Ta horizontalna metoda je bila prvotno razvita za preiskovanje vseh vzorcev, ki pripadajo prehranski verigi. Na podlagi informacij, ki so bile na voljo v času objave tega dokumenta, ta metoda velja za povsem primerno za preiskovanje vseh vzorcev, ki pripadajo prehranski verigi. Vseeno pa zaradi velike raznolikosti proizvodov v prehranski verigi morda ta horizontalna metoda v vseh podrobnostih ni v celoti primerna za vse proizvode. Vseeno gre pričakovati, da je število zahtevanih sprememb manjše, s tem pa ni bistvenih odstopanj od te horizontalne metode.

Ta tehnika je med drugim primerna za ugotavljanje števila mikroorganizmov v preskusnih vzorcih z najmanj 10 preštetimi kolonijami na pladnju. To ustreza stopnji kontaminacije, ki je pričakovano večja od 10 cfu/ml za tekoče vzorce oziroma večja od 100 cfu/g za trdne vzorce.

**SIST EN ISO 17468:2024**

SIST EN ISO 17468:2016

**2024-03 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Tehnične zahteve in navodila za vzpostavitev ali revizijo standardnih referenčnih metod (ISO 17468:2023)

*Microbiology of the food chain - Technical requirements and guidance on the establishment or revision of a standardized reference method (ISO 17468:2023)*

Osnova: EN ISO 17468:2023

ICS: 07.100.30

Ta dokument podaja tehnične zahteve in navodila za vzpostavitev ali revizijo standardnih referenčnih metod, ki se uporabljajo za analizo mikroorganizmov v:

- proizvodih, namenjenih za prehrano ljudi;
- proizvodih za živalsko krmo;
- okoljskih vzorcih v območju proizvodnje in ravnanja z živili in krmo;
- vzorcih iz faze primarne proizvodnje.

Ta dokument določa tehnične faze vzpostavljanja novih standardnih referenčnih metod ali revizije obstoječe standardizirane referenčne metode. Predvsem vključuje zahteve in navodila za validacijo izbrane metode.

Ta dokument je namenjen izvajanju predvsem s standardom ISO/TC 34/SC 9 in njegovo ustrezno strukturo na ravni CEN, ki je CEN/TC 463.

**SIST EN ISO 6888-1:2021/A1:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za štetje koagulazno pozitivnih stafilokokov (*Staphylococcus aureus* in drugih vrst) - 1. del: Metoda uporabe Baird-Parkerjevega agarja - Dopolnilo A1 (ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023)

*Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Method using Baird-Parker agar medium - Amendment 1 (ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023)*

Osnova: EN ISO 6888-1:2021/A1:2023

ICS: 07.100.30

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 6888-1:2021.

Ta dokument določa horizontalno metodo za štetje koagulazno pozitivnih stafilokokov s štetjem kolonij, pridobljenih z uporabo trdnega medija (Baird-Parkerjevega medija)[10] po aerobni inkubaciji pri temperaturi med 34 °C in 38 °C in potrditvi koagulaze.

Ta dokument se uporablja za:

- proizvode, namenjene za prehrano ljudi;
- proizvode, namenjene za živalsko krmo;
- okoljske vzorce na področju proizvodnje hrane in krme; ter
- vzorce iz faze primarne proizvodnje.

Ta horizontalna metoda je bila prvotno razvita za preiskovanje vseh vzorcev, ki pripadajo prehranski verigi.

Zaradi velike raznolikosti proizvodov v prehranski verigi morda ta horizontalna metoda v vseh podrobnostih ni v celoti primerna za vse proizvode. Vseeno gre pričakovati, da je število zahtevanih sprememb manjše, s tem pa ni bistvenih odstopanj od te horizontalne metode.

Na podlagi informacij, ki so bile na voljo v času objave tega dokumenta, ta metoda ni (povsem) primerna za preiskovanje fermentiranih proizvodov ali drugih proizvodov, ki vsebujejo tehnološko floro na osnovi bakterije *Staphylococcus* spp (npr. *S. xylosus*) (npr. sir iz surovega mleka in določeni izdelki iz surovega mesa) in so lahko kontaminirani s/z:

- bakterijo staphylococci, ki razvije atipične kolonije na Baird-Parkerjevem agarju;
- zaledno floro, ki lahko skriva iskane kolonije.

Vseeno imata ta dokument in standard ISO 6888-2 enakovreden status.



**SIST EN ISO 6888-2:2021/A1:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za štetje koagulazno pozitivnih stafilokokov (*Staphylococcus aureus* in drugih vrst) - 2. del: Metoda uporabe agarja z zajčo plazmo s fibrinogeni - Dopolnilo A1 (ISO 6888-2:2021/Amd 1:2023)

*Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 2: Method using rabbit plasma fibrinogen agar medium - Amendment 1 (ISO 6888-2:2021/Amd 1:2023)*

Osnova: EN ISO 6888-2:2021/A1:2023

ICS: 07.100.30

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 6888-2:2021.

Ta dokument določa horizontalno metodo za štetje koagulazno pozitivnih stafilokokov s štetjem kolonij, pridobljenih z uporabo trdnega medija (agar z zajčo plazmo s fibrinogeni) po aerobni inkubaciji pri temperaturi med 34 °C in 38 °C (glej vir [10]).

Ta dokument se uporablja za:

- proizvode, namenjene za prehrano ljudi;
- proizvode, namenjene za živalsko krmo;
- okoljske vzorce v območju proizvodnje in ravnanja z živili in krmo;
- vzorce iz faze primarne proizvodnje.

Ta horizontalna metoda je bila prvotno razvita za preiskovanje vseh vzorcev, ki pripadajo prehranski verigi.

Zaradi velike raznolikosti proizvodov v prehranski verigi morda ta horizontalna metoda v vseh podrobnostih ni v celoti primerna za vse proizvode. Vseeno gre pričakovati, da je število zahtevanih sprememb manjše, s tem pa ni bistvenih odstopanj od te horizontalne metode.

Na podlagi informacij, ki so bile na voljo v času objave tega dokumenta, ta metoda ne velja za (povsem) primerno za preiskovanje fermentiranih proizvodov ali drugih proizvodov, ki vsebujejo tehnološko floro na osnovi bakterije *Staphylococcus* spp. (npr. *S. xylosus*) (npr. sir iz surovega mleka in določeni izdelki iz surovega mesa) in so lahko kontaminirani s/z:

- bakterijo staphylococci, ki razvije atipične kolonije na Baird-Parkerjevem agarju;
- zaledno floro, ki lahko skrrije iskane kolonije.

Vseeno imata standard ISO 6888-1 in ta dokument enakovreden status.

**SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa****SIST EN 117:2024**

SIST EN 117:2013

**2024-03 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Zaščitna sredstva za les - Ugotavljanje toksičnih vrednosti proti termitom iz rodu *Reticulitermes* (evropskim termitom) (laboratorijska metoda)

*Wood preservatives - Determination of toxic values against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method)*

Osnova: EN 117:2023

ICS: 71.100.50

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje toksičnih vrednosti zaščitnih sredstev za les proti vrsti evropskih termitov *Reticulitermes*.

OPOMBA 1: Metodo je poleg različnih termitov iz rodu *Reticulitermes* mogoče uporabiti tudi za druge vrste iz družine Rhinotermitidae s prilagoditvijo temperature in vlažnosti določenim zahtevam v zvezi z zadevno vrsto po potrebi.

Ta metoda se uporablja za:

- v vodi netopne kemikalije, ki se preučujejo kot aktivni insekticidi;
- organske formulacije, ki dispergirajo v vodi in so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov;
- v vodi topne materiale, na primer sol.

OPOMBA 2: Ta metoda se lahko uporablja v povezavi s postopkom staranja, na primer EN 73 ali EN 84.

**SIST EN 20-1:2024**

SIST EN 20-1:1996

**2024-03 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Zaščitna sredstva za les - Določanje učinkovitosti preventivne zaščite proti rjavemu parketarju *Lyctus brunneus* (Stephens) - 1. del: Površinsko nanašanje (laboratorijska metoda)

*Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Lyctus brunneus (Stephens) - Part 1: Application by surface treatment (laboratory method)*

Osnova: EN 20-1:2023

ICS: 71.100.50

Ta del skupine standardov EN 20 določa metodo za ugotavljanje učinkovitosti preventivne zaščite ali toksičnih vrednosti zaščitnega sredstva za les proti rjavemu parketarju *Lyctus brunneus* (Stephens), ko je izdelek uporabljen v sklopu površinske obdelave lesa.

Ta metoda se uporablja za:

- v vodi netopne kemikalije, ki se preučujejo kot aktivni insekticidi; ali
- organske formulacije, ki so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov; ali
- organske formulacije, ki se razpršijo v vodi in so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov; ali
- zaščitna sredstva za les na vodni osnovi, na primer sol.

OPOMBA: Ta metoda se lahko uporablja v povezavi s postopki staranja, ki ne odstranjujejo dodanega hranila.

**SIST EN 20-2:2024**

SIST EN 20-2:1996

**2024-03 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Zaščitna sredstva za les - Določanje učinkovitosti preventivne zaščite proti rjavemu parketarju *Lyctus brunneus* (Stephens) - 2. del: Globinska impregnacija lesa (laboratorijska metoda)

*Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Lyctus brunneus (Stephens) - Part 2: Application by impregnation (Laboratory method)*

Osnova: EN 20-2:2023

ICS: 71.100.50

Ta del skupine standardov EN 20 določa metodo za ugotavljanje učinkovitosti preventivne zaščite ali toksičnih vrednosti zaščitnega sredstva za les proti rjavemu parketarju *Lyctus brunneus* (Stephens), uporabljene na lesu, ki je bil obdelan s popolno impregnacijo.

Ta metoda se uporablja za:

- v vodi netopne kemikalije, ki se preučujejo kot aktivni insekticidi; ali
- organske formulacije, ki so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov.

Ta metoda se uporablja za zaščitna sredstva za les na vodni osnovi.

OPOMBA: Ta metoda se lahko uporablja v povezavi s postopki staranja, ki ne odstranjujejo dodanega hranila.

**SIST EN 370:2024**

SIST EN 370:2004

**2024-03 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Zaščitna sredstva za les - Ugotavljanje učinkovitosti preventivnega delovanja proti navadnemu trdoglavcu *Anobium punctatum* (De Geer)

*Wood preservatives - Determination of eradicant efficacy in preventing emergence of Anobium punctatum (De Geer)*

Osnova: EN 370:2023

ICS: 71.100.50

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje učinkovitosti obnovitvenega delovanja zaščitnega sredstva za les proti navadnemu trdoglavcu *Anobium punctatum* (De Geer), ko je izdelek uporabljen v sklopu površinske obdelave lesa.

Ta metoda se uporablja za vse površinske obdelave lesa, ki so namenjene preprečevanju pojavu odraslih hroščev, ne pa za ubijanje ličink v prizadetem lesu.

OPOMBA 1: Ta metoda se lahko uporablja v povezavi s postopkom staranja, na primer EN 73.

OPOMBA 2: Proizvode, namenjene za ubijanje ličink, je mogoče preskusiti po metodi, opisani v standardu EN 48.

## SIST/TC MEE Oprema za merjenje električne energije in krmiljenje obremenitve

**SIST EN IEC 62056-6-1:2024**

**2024-03** (po) (en) **46 str. (I)**

Izmenjevanje podatkov za odbiranje stanja števecv - Sestav DLMS/COSEM - 6-1. del: Sistem za prepoznavanje objektov (OBIS) (IEC 62056-6-1:2023)

*Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System (OBIS) (IEC 62056-6-1:2023)*

Osnova: EN IEC 62056-6-1:2024

ICS: 17.220.20, 91.140.50, 35.110

Ta del standarda IEC 62056 določa splošno strukturo sistema za prepoznavanje objektov (OBIS) in preslikave vseh pogosto uporabljenih podatkovnih elementov v opremi za merjenje v njihove identifikacijske oznake.

Sistem za prepoznavanje objektov zagotavlja enolično oznako za vse podatke v opremi za merjenje, vključno z vrednostmi meritev in abstraktnimi vrednostmi, ki se uporabljajo za konfiguracijo ali pridobivanje informacij o delovanju opreme za merjenje. Oznake ID, opredeljene v tem dokumentu, se uporabljajo za prepoznavanje:

- logičnih imen različnih primerkov integriranih vezij ali objektov, kot je opredeljeno v standardu IEC 62056-6-2:2023;
- podatkov, prenesenih prek komunikacijskih vodov;
- podatkov, prikazanih prek opreme za merjenje (glej točko A.2 v dodatku A).

Ta dokument se uporablja za vse vrste opreme za merjenje, kot so vgrajeni števcvi, modularni števcvi, tarifni priključki, podatkovni koncentradorji itd.

Za potrebe opreme za merjenje energije, ki ni električna energija, kombinirane opreme za merjenje več kot ene vrste energije ali opreme za merjenje z več fizičnimi merilnimi kanali sta uvedena koncepta medija in kanalov. To omogoča prepoznavanje merilnih podatkov z različnih virov. Čeprav ta dokument v celoti opredeljuje strukturo sistema prepoznavanja za druge medije, se preslikava podatkovnih elementov, povezanih z energijo druge vrste, v oznake ID izvede ločeno.

OPOMBA: Standard EN 13757-1:2014 opredeljuje oznake za opremo za merjenje energije, ki ni električna energija: delilniki stroškov, toplotna energija, plin, hladna in vroča voda.

## SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

**SIST EN 301 545-2 V1.4.1:2024**

**2024-03** (po) (en) **256 str. (T)**

Digitalna videoradiodifuzija (DVB) - Interaktivni satelitski sistem DVB druge generacije (DVB-RCS2) - 2. del: Nižje plasti za satelitski standard

*Digital Video Broadcasting (DVB) - Second Generation DVB Interactive Satellite System (DVB-RCS2) - Part 2: Lower Layers for Satellite standard*

Osnova: ETSI EN 301 545-2 V1.4.1 (2024-01)

ICS: 33.170

Ta dokument je specifikacija nižjih plasti in signalnega sistema nižjih plasti za različice dvosmernega satelitskega omrežja, opredeljene v ETSI TS 101 545-3 [i.16]. Ta dokument predstavlja celotno specifikacijo nižjih plasti transparentnega zvezdnega satelitskega omrežja, transparentnega zankastega prekrivnega satelitskega omrežja in povratnega multipleksnega satelitskega omrežja. Vključene so tudi komponente, potrebne za satelitsko omrežje s sistemom TRANSEC.

Ta dokument je normativen za profil uporabniškega terminala v transparentnem zvezdnem satelitskem omrežju, kot je opredeljeno v ETSI TS 101 545-3 [i.16], in zajema tudi sestavne dele, značilne za druge profile terminalov in različice satelitskega omrežja, opredeljene v ETSI TS 101 545-3 [i.16].

**SIST EN 50290-2-21:2002/AC:2024**

**2024-03** (po) (fr) **1 str. (AC)**

Komunikacijski kabli - 2-21. del: Skupna pravila za načrtovanje in konstrukcija - Izolacijske zmesi iz PVC - Popravek AC

*Communication cables - Part 2-21: Common design rules and construction - PVC insulation compounds*

Osnova: EN 50290-2-21:2001/corrigendum Jan. 2003

ICS: 33.120.10, 29.035.20

Popravek k standardu SIST EN 50290-2-21:2002.

Podaja specifične zahteve za izolacijske PVC zmesi, ki se uporabljajo za komunikacijske kable.

**SIST EN IEC 61300-2-11:2024**

**2024-03** (po) (en) **12 str. (C)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 2-11. del:

Preskusi - Osnovni pritisk (IEC 61300-2-11:2023)

*Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-11: Tests - Axial compression (IEC 61300-2-11:2023)*

Osnova: EN IEC 61300-2-11:2024

ICS: 33.180.20

Namen tega dela standarda IEC 61300 je zagotoviti, da bo trdnost pritrditve kabla na napravo ali komponenta z optičnimi vlakni zdržala tlačno osno obremenitev, ki se lahko pojavi med običajnim delovanjem.

**SIST EN IEC 61300-2-6:2024**

**2024-03** (po) (en) **13 str. (D)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 2-6. del:

Preskusi - Natezna trdnost spojnega mehanizma (IEC 61300-2-6:2023)

*Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-6: Tests - Tensile strength of coupling mechanism (IEC 61300-2-6:2023)*

Osnova: EN IEC 61300-2-6:2024

ICS: 33.180.20

Ta del standarda IEC 61300 opisuje preskus, s katerim se zagotovi, da spojni mehanizem sklopa konektorjev ali kombinacije konektorja in naprave zdrži osne obremenitve in da optično delovanje med tem preskusom ostane znotraj določenih specifikacij.

**SIST EN IEC 62343-1:2019/A1:2024**

**2024-03** (po) (en) **5 str. (B)**

Dinamični moduli - 1. del: Tehnični standardi - Splošni pogoji - Dopolnilo A1 (IEC 62343-1:2019/AMD1:2023)

*Dynamic modules - Part 1: Performance standards - General conditions (IEC 62343-1:2019/AMD1:2023)*

Osnova: EN IEC 62343-1:2019/A1:2024

ICS: 33.180.01

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62343-1:2019.

IEC 62343-1:2016(E) zagotavlja tehnični standard splošnih pogojev za dinamične module. Vsi dinamični moduli morajo ustrezati zahtevani zmogljivosti, ki je opredeljena v posameznih tehničnih standardih v zvezi s splošnimi pogoji, določenimi v tem dokumentu. Posamezni tehnični standardi lahko vključujejo dodatne pogoje.

**SIST EN IEC 62343-2-1:2020/A1:2024****2024-03 (po) (en) 5 str. (B)**

Dinamični moduli - 2-1. del: Kvalifikacije zanesljivosti - Predloga za preverjanje - Dopolnilo A1 (IEC 62343-2-1:2019/AMD1:2023)

*Dynamic modules - Part 2-1: Reliability qualification - Test template (IEC 62343-2-1:2019/AMD1:2023)*

Osnova: EN IEC 62343-2-1:2019/A1:2024

ICS: 33.180.01

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62343-2-1:2020.

Ta standard ponuja predlogo za preverjanje kvalifikacije zanesljivosti dinamičnih modulov (DM). Predloga opisuje preskusne postavke kvalifikacije zanesljivosti in vsebuje informacije o zahtevah ali možnostih. Primeri preskusnih pogojev so v informativne namene navedeni v dodatku A. Za potrebe kvalifikacije zanesljivosti so potrebne nekatere informacije o notranjih komponentah, delih in medsebojnih povezavah. Ti notranji deli se obravnavajo kot črne skrinjice. Ta dokument določa zahteve za ocenjevanje zanesljivosti dinamičnih modulov s kombiniranjem zanesljivosti takih notranjih črnih skrinjic. Namen te predloge za preverjanje kvalifikacije zanesljivosti je zagotoviti podlago za preskuse kvalifikacije zanesljivosti dinamičnih modulov. Razvijalci preskusov kvalifikacije zanesljivosti dinamičnih modulov določijo preskusne pogoje za vsako preskusno postavko s pomočjo primerov v dodatku A.

**SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine****SIST EN IEC 61784-2-15:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-15. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 15 (IEC 61784-2-15:2023)

*Industrial networks - Profiles - Part 2-15: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 15 (IEC 61784-2-15:2023)*

Osnova: EN IEC 61784-2-15:2023

ICS: 35.100.05, 35.100.20

Ta del standarda IEC 61784-2 določa družino komunikacijskih profilov 15 (CPF 15). Družina komunikacijskih profilov 15 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 15), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

## SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

### SIST EN ISO 4259-5:2024

2024-03 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)

Nafta in sorodni proizvodi - Natančnost merilnih metod in rezultatov - 5. del: Statistična ocena skladnosti med dvema različnima merilnima metodama, za kateri velja trditev, da merita isto lastnost (ISO 4259-5:2023)

*Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 5: Statistical assessment of agreement between two different measurement methods that claim to measure the same property (ISO 4259-5:2023)*

Osnova: EN ISO 4259-5:2024

ICS: 75.180.20, 75.080

Ta dokument določa statistično metodologijo za ocenjevanje pričakovane skladnosti med dvema preskusnima metodama, s katerima naj bi se merilo isto lastnost materiala, in za določanje, ali lahko enostaven popravek linearne nevzorčne napake izboljša pričakovano skladnost.

Ta dokument se uporablja za analitične metode, s katerimi se merijo kvantitativne lastnosti nafte ali naftnih proizvodov, ki so nastali v študiji več vzorcev v več laboratorijih (MSMLS). Te vrste med drugim vključujejo

medlaboratorijske študije (ILS), ki izpolnjujejo zahteve iz standarda ISO 4259-1 ali enakovredne, in programe preskušanja strokovne usposobljenosti (PTP), ki izpolnjujejo zahteve iz standarda ISO 4259-3 ali enakovredno.

Metodologija, določena v tem dokumentu, vzpostavlja mejno vrednost za razlikovanje med dvema rezultatoma, pri čemer je vsak rezultat pridobil drug upravljavec z uporabo druge naprave in metodama X in Y na istem materialu. V skladu s to prakso je bila pri eni od metod (X ali Y) ustrezno popravljena nevzorčna napaka. Ta meja je označena kot ponovljivost med metodama. Pričakuje se, da bo ta vrednost prekoračena z verjetnostjo 5 % ob pravilni in normalni izvedbi obeh preskusnih metod zaradi naključne spremembe.

OPOMBA: Dodatni pogoji za uporabo te metodologije so navedeni v 5.1 in 5.2.

### SIST ISO 15380:2024

SIST ISO 15380:2017

2024-03 (po) (en;fr) 28 str. (G)

Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Podskupina H (hidravlični sistemi) - Specifikacije za hidravlične tekočine kategorije HETG, HEPG, HEES in HEPR

*Lubricants, industrial oils and related products (class L) – Family H (Hydraulic systems) – Specifications for hydraulic fluids in categories HETG, HEPG, HEES and HEPR*

Osnova: ISO 15380:2023

ICS: 75.100

Ta dokument določa zahteve za okoljsko sprejemljive hidravlične tekočine in je namenjen za hidravlične sisteme, zlasti napajalne sisteme, ki delujejo na hidravlične tekočine. Namen tega dokumenta je zagotoviti smernice in zahteve za dobavitelje in uporabnike okoljsko sprejemljivih hidravličnih tekočin ter proizvajalce originalne opreme za hidravlične sisteme.

Ta dokument predpisuje zahteve za okoljsko sprejemljive hidravlične tekočine v času dobave.

Razvrstitev tekočin za hidravlično uporabo je opredeljena v standardu ISO 6743-4. Ta dokument obsega štiri kategorije okoljsko sprejemljivih tekočin, zajetih v standardu ISO 6743-4, in sicer HETG (trigliceridi), HEPG (poliglikoli), HEES (sintetični estri) in HEPR (polialfaolefini in drugi sintetični ogljikovodiki).

## SIST/TC OCE Oprema za ceste

**SIST-TP CEN/TR 1317-10:2024**

SIST ENV 1317-4:2002

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

**22 str. (F)**

Oprema cest - 10. del: Metode ocenjevanja in smernice za načrtovanje prehodnih konstrukcij za povezovanje med različnimi sistemi za zadrževanje, vključno z zaključnicami in blažilniki trkov  
*Road restraint systems - Part 10: Assessment methods and design guidelines for transitions, terminal and crash cushion connection - transitions*

Osnova: CEN/TR 1317-10:2023

ICS: 93.080.30, 13.200

Ta dokument določa metode ocenjevanja za prehodne konstrukcije, ki delujejo kot povezava med varnostnimi

ograjami in med varnostnimi ograjami in odstranljivimi elementi varnostnih ograj.

Ta dokument prav tako določa metode ocenjevanja za povezave/prehodne konstrukcije do zaključnic in blažilnikov trkov.

Cestni in regulativni organi lahko prosto določijo metode ocenjevanja, vrednosti, meritve itd. in tudi podrobnosti zahtev.

Metode ocenjevanja in pravila za načrtovanje je prav tako mogoče uporabiti v zvezi z ocenjevanjem spremenjenih različic.

## SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema

**SIST EN 12942:2024**

SIST EN 12942:1999

SIST EN 12942:1999/A1:2003

SIST EN 12942:1999/A2:2009

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

**44 str. (I)**

Oprema za varovanje dihal - Zaščitna obrazna, polobrazna ali četrtingska maska s tlačno filtracijo zraka - Zahteve, preskušanje, označevanje

*Respiratory protective devices - Powered filtering devices incorporating full face masks, half masks or quarter masks - Requirements, testing, marking*

Osnova: EN 12942:2023

ICS: 13.340.30

Dokument določa minimalne zahteve za opremo za varovanje dihal (RPD) s tesno prilegajočim se vmesnikom za dihanje. Ne zajema naprav, ki so zasnovane za uporabo v okoliščinah, kjer obstaja ali se lahko pojavi pomanjkanje kisika.

Ta dokument ne zajema opreme za varovanje dihal za izhod v sili in filtrov za zaščito pred ogljikovimi oksidi.

Vključeni so tudi laboratorijski in praktični preskusi učinkovitosti za ocenjevanje skladnosti z zahtevami.

**SIST EN 360:2024**

SIST EN 360:2002

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

**65 str. (K)**

Osebna oprema za varovanje pred padci - Samonavijalna zaustavitvena naprava

*Personal fall protection equipment - Retractable type fall arresters*

Osnova: EN 360:2023

ICS: 13.340.60

Ta dokument določa zahteve, preskusne metode, označevanje, navodila in informacije proizvajalca za samonavijalne zaustavitvene naprave (RTFA) in velja za samonavijalne zaustavitvene naprave z eno uvlečno varovalno vrstico in samonavijalne zaustavitvene naprave z dvema uvlečnima varovalnima vrvicama kot sestavnih delov ene od samonavijalnih zaustavitvenih naprav, zajetih v standard EN 363:2018.

Ta evropski standard se ne uporablja za samonavijalne zaustavitvene naprave z eno ali dvema uvlečnima varovalnima vrvicama, ki se uporabljajo pri športni ali drugi prostočasni dejavnosti.

**SIST EN ISO 12311:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

SIST EN ISO 12311:2013

**22 str. (F)**

Osebna varovalna oprema - Preskusne metode za sončna očala in podobno opremo (ISO 12311:2023)  
*Personal protective equipment - Test methods for sunglasses and related eyewear (ISO 12311:2023)*

Osnova: EN ISO 12311:2023

ICS: 11.040.70, 13.340.20

Ta dokument določa referenčne preskusne metode za ugotavljanje lastnosti sončnih očal iz standarda ISO 12312 (vsi deli). Uporablja se za vsa sončna očala in podobna očala. Uporabljajo se lahko druge preskusne metode, če so dokazano enakovredne.

## SIST/TC PCV Polimerne cevi, fittingi in ventili

**SIST EN ISO 16486-1:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

SIST EN ISO 16486-1:2020

**31 str. (G)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov za oskrbo s plinastimi gorivi - Cevni sistemi iz nemečkanega poliamida (PA-U) z zvari in mehanskimi spoji - 1. del: Splošno (ISO 16486-1:2023)

*Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 1: General (ISO 16486-1:2023)*

Osnova: EN ISO 16486-1:2023

ICS: 83.140.30, 75.200

Ta dokument določa splošne lastnosti spojin nemečkanega poliamida (PA-U) za izdelavo cevi, fittingov in ventilov iz teh snovi, ki so predvideni za vkop in uporabo za namene oskrbe s plinastimi gorivi. Prav tako določa preskusne parametre za preskusne metode, na katere se nanaša.

Skupina standardov ISO 16486 se uporablja za cevne sisteme iz nemečkanega poliamida, sestavnih deli katerih so povezani z zvari in/ali mehanskimi spoji.

Ta dokument določa izračun in projektno shemo, na kateri je treba osnovati največji obratovalni tlak (MOP) cevne sistema iz nemečkanega poliamida.

OPOMBA: Za namene tega dokumenta izraz plinska goriva na primer vključuje zemeljski plin, metan, butan, propan, vodik, industrijski plin, bioplin in njihove mešanice.

## SIST/TC PIP Pigmenti in polnila

**SIST EN ISO 18314-4:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

SIST EN ISO 18314-4:2021

**32 str. (G)**

Analizna kolorimetrija - 4. del: Metamerični indeks parov vzorcev pri spremembi vrste svetila (ISO 18314-4:2024)

*Analytical colorimetry - Part 4: Metamerism index for pairs of samples for change of illuminant (ISO 18314-4:2024)*

Osnova: EN ISO 18314-4:2024

ICS: 87.060.10, 17.180.20

Ta dokument določa formalni postopek za izračun metamerizma barv na trdni površini pri različnih svetilih. Postopka ni mogoče uporabiti za prevleke s posebnim barvnim učinkom brez metrične prilagoditve.

Ta dokument zajema samo pojav metamerizma pri spremembi svetila v najširšem pomenu praktične uporabe. Kjer se kromatske koordinate para vzorcev pod referenčnimi pogoji povsem ne ujemajo, ta dokument podaja napotke o potrebnih korektivnih ukrepih. Metamerični indeks se v zvezi z reprodukcijo barv uporablja kot meritev kakovosti za določanje odstopanja barvnih razlik med barvnim vzorcem in barvnim ujemanjem v različnih pogojih osvetlitve.

Kvantifikacija metamerizma parov vzorcev različnih svetil se formalno izvede z oceno barvne



različnosti, za katero se lahko uporabijo dovoljena odstopanja, ki so običajna pri ocenjevanju razlik ostankov barv.

OPOMBA: V literaturi in učbenikih o kolorimetriji se izraz geometrični metamerizem včasih uporablja za primere, kjer se dve barvi zdita enaki v določeni geometriji za vizualno oceno in pri izbranem standardnem opazovalcu in standardnem paru svetil, vendar se pri spremenjeni geometriji opazovanja dojemata kot dve različni barvi.

Izraz geometrični metamerizem se razlikuje od metamerizma, ki je opisan v tem dokumentu.

**SIST EN ISO 3262-10:2024**

SIST EN ISO 3262-10:2001

**2024-03 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Polnila - Specifikacije in preskusne metode - 10. del: Naravni talk/klorit v obliki lamel (ISO 3262-10:2024)

*Extenders - Specifications and methods of test - Part 10: Natural talc/chlorite in lamellar form (ISO 3262-10:2024)*

Osnova: EN ISO 3262-10:2024

ICS: 87.060.10

Ta dokument določa zahteve in ustrezne preskusne metode za proizvode iz naravnega talka/klorita v obliki lamel.

**SIST EN ISO 3262-11:2024**

SIST EN ISO 3262-11:2001

**2024-03 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Polnila - Specifikacije in preskusne metode - 11. del: Naravni talk v obliki lamel, ki vsebuje karbonate (ISO 3262-11:2024)

*Extenders - Specifications and methods of test - Part 11: Natural talc, in lamellar form, containing carbonates (ISO 3262-11:2024)*

Osnova: EN ISO 3262-11:2024

ICS: 87.060.10

Ta dokument določa zahteve in ustrezne preskusne metode za proizvode iz naravnega talka v obliki lamel v povezavi s karbonati.

**SIST EN ISO 3262-17:2024**

SIST EN ISO 3262-17:2001

**2024-03 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Polnila - Specifikacije in preskusne metode - 17. del: Oborjeni kalcijev silikat (ISO 3262-17:2024)

*Extenders - Specifications and methods of test - Part 17: Precipitated calcium silicate (ISO 3262-17:2024)*

Osnova: EN ISO 3262-17:2024

ICS: 87.060.10

Ta dokument določa zahteve in ustrezne preskusne metode za oborjeni kalcijev silikat.

## SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv

**SIST EN ISO 5580:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Neporušitveno preskušanje - Osvetljevalne naprave za industrijsko radiografijo - Minimalne zahteve (ISO 5580:2023)

*Non-destructive testing - Industrial radiographic illuminators - Minimum requirements (ISO 5580:2023)*

Osnova: EN ISO 5580:2023

ICS: 19.100

Funkcija osvetljevalne naprave za industrijsko radiografijo je zagotoviti zadostno difuzno svetlobo za ogled razvitih radiografskih filmov (radiografov).

Ta dokument določa minimalna zahteve za osvetljevalne naprave za industrijsko radiografijo, ki se uporabljajo za ogled radiografov.

### **SIST EN ISO 6508-2:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Kovinski materiali - Preskus trdote po Rockwellu - 2. del: Preverjanje in umerjanje naprav za preskušanje (ISO 6508-2:2023)

*Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 2: Verification and calibration of testing machines and indenters (ISO 6508-2:2023)*

Osnova: EN ISO 6508-2:2023

ICS: 77.040.10

Ta dokument določa dve ločeni metodi za preverjanje naprav za preskušanje (neposredna in posredna) za določanje trdote po Rockwellu v skladu s standardom ISO 6508-1 skupaj z metodo za preverjanje vtisnih teles za preskušanje trdote po Rockwellu.

Metoda neposrednega preverjanja se uporablja za določanje, ali so glavni parametri, povezani z delovanjem stroja, npr. uporabljena sila, merjenje globine in čas preskusnega cikla, znotraj dovoljenih toleranc. Pri posredni metodi preverjanja se uporabi določeno število umerjenih ploščic referenčne trdote, s katerimi se preveri, kako natančno lahko naprava izmeri material z znano trdoto.

Ta dokument se uporablja za nepremične in premične naprave za preskušanje trdote.

Opozoriti je treba, da se za standardno vrsto vtisne kroglice po Rockwellu šteje kroglično vtisno telo iz kompozita volframovega karbida.

## **SIST/TC POZ Požarna varnost**

### **SIST EN ISO 13943:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **74 str. (L)** SIST EN ISO 13943:2017

Požarna varnost - Slovar (ISO 13943:2023)

*Fire safety - Vocabulary (ISO 13943:2023)*

Osnova: EN ISO 13943:2023

ICS: 13.220.01, 01.040.13

Ta dokument določa terminologijo v zvezi z mednarodnimi standardi ISO in IEC.

## **SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih**

### **SIST EN 319 142-1 V1.2.1:2024**

**2024-03** (po) (en) **24 str. (F)**

Elektronski podpisi in infrastruktura (ESI) - Digitalni podpisi PAdES - 1. del: Gradniki in izhodiščni podpisi PAdES

*Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - PAdES digital signatures - Part 1: Building blocks and PAdES baseline signatures*

Osnova: ETSI EN 319 142-1 V1.2.1 (2024-01)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa digitalne podpise PAdES. Podpisi PAdES temeljijo na podpisih PDF, določenih v standardu ISO 32000-1 [1], z nadomestnim kodiranjem za podporo formatov digitalnih podpisov, ki so enakovredni formatu podpisa CAdES, kot je določeno v standardu ETSI EN 319 122-1 [2], ter z vključitvijo podpisanih in nepodpisanih atributov, ki izpolnjujejo določene splošne zahteve (kot je dolgoročna veljavnost digitalnih podpisov) v številnih primerih uporabe.

Ta dokument določa specifične formate za izhodiščne podpise PAdES, ki zagotavljajo osnovne funkcije, zaradi katerih se lahko različni poslovni in vladni primeri uporabe za elektronske postopke in

komunikacijo uporabijo za širok nabor skupnosti, kadar obstaja jasna potreba po interoperabilnosti digitalnih podpisov, uporabljenih v elektronskih dokumentih.

V tem dokumentu so določene štiri ravni izhodiščnih podpisov PAdES, ki obravnavajo naraščajoče zahteve po dolgoročnem ohranjanju veljavnosti podpisov, pri čemer določena raven vedno obravnava vse zahteve, obravnavane na njenih podravneh. Vsaka raven zahteva prisotnost določenih atributov PAdES, ki ustrezno zmanjšujejo možnost izbire.

Postopki izdelave, razširitve in potrjevanja digitalnih podpisov PAdES v tem dokumentu niso zajeti ter so določeni v standardu ETSI EN 319 102-1 [i.5]. Smernice glede izdelave, razširitve in potrjevanja digitalnih podpisov PAdES, vključno z uporabo različnih atributov, določenih v tem dokumentu, so podane v standardu ETSI TR 119 100 [i.4]. Namen tega dokumenta je zagotavljanje podpore za elektronske podpise v različnih regulativnih okvirjih.

OPOMBA: Namen digitalnih podpisov PAdES, določenih v tem dokumentu, je zlasti (vendar ne izključno) zagotavljanje podpore za elektronske podpise, napredne elektronske podpise, kvalificirane elektronske podpise, elektronske žige, napredne elektronske žige in kvalificirane elektronske žige skladno z Uredbo (EU) št. 910/2014 [i.2].

### **SIST EN 319 522-1 V1.2.1:2024**

**2024-03** (po) (en) **26 str. (F)**

Elektronski podpisi in infrastruktura (ESI) - Storitve elektronske priporočene dostave - 1. del: Ogrodje in arhitektura

*Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Electronic Registered Delivery Services - Part 1: Framework and Architecture*

Osnova: ETSI EN 319 522-1 V1.2.1 (2024-01)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa referenčno ogrodje in arhitekturo za storitve elektronske priporočene dostave.

### **SIST EN 319 522-2 V1.2.1:2024**

**2024-03** (po) (en) **36 str. (H)**

Elektronski podpisi in infrastruktura (ESI) - Storitve elektronske priporočene dostave - 2. del:

Semantične vsebine

*Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Electronic Registered Delivery Services - Part 2: Semantic contents*

Osnova: ETSI EN 319 522-2 V1.2.1 (2024-01)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa semantično vsebino, ki se pretaka prek vmesnikov storitev ERD, opredeljenih v standardu ETSI EN 319 522-1 [1], točka 5.

### **SIST EN 319 522-3 V1.2.1:2024**

**2024-03** (po) (en) **30 str. (G)**

Elektronski podpisi in infrastruktura (ESI) - Storitve elektronske priporočene dostave - 3. del: Formati

*Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Electronic Registered Delivery Services - Part 3: Formats*

Osnova: ETSI EN 319 522-3 V1.2.1 (2024-01)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa format semantične vsebine (metapodatki, dokazovanje, prepoznavanje, skupna storitvena infrastruktura), ki se pretaka prek različnih vmesnikov storitev elektronske priporočene dostave (ERDS), kot je opredeljeno v standardu ETSI EN 319 522-2 [1].

**SIST EN 319 532-3 V1.3.1:2024**

**2024-03 (po) (en) 38 str. (H)**

Elektronski podpisi in infrastruktura (ESI) - Storitve priporočene elektronske pošte (REM) - 3. del: Formati

*Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Registered Electronic Mail (REM) Services - Part 3: Formats*

Osnova: ETSI EN 319 532-3 V1.3.1 (2024-01)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa formate za sporočila, ki jih ustvari in upravlja storitev priporočene elektronske pošte (REM) v skladu s koncepti ter semantičnimi vsebinami, opredeljenimi v standardih ETSI EN 319 522, del 1 [7] in 2 [8], ter ETSI EN 319 532, del 1 [10] in 2 [11]. Ta dokument natančneje določa:

- a) prepoznavanje splošnih konceptov ERDS, kot so uporabniška vsebina in metapodatki, ter njihovo preslikavo v standardno e-poštno strukturo;
- b) preslikavo zgoraj navedenih konceptov v strukturo sporočanja storitve REM;
- c) vključenost nabora dokazil ERDS v strukturah sporočanja storitve REM;
- č) dodatne mehanizme, kot so digitalni podpis in drugi varnostni kontrolniki.

**SIST EN 319 532-4 V1.3.1:2024**

**2024-03 (po) (en) 101 str. (N)**

Elektronski podpisi in infrastruktura (ESI) - Storitve priporočene elektronske pošte (REM) - 4. del: Profili medobratovalnosti

*Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Registered Electronic Mail (REM) Services - Part 4: Interoperability profiles*

Osnova: ETSI EN 319 532-4 V1.3.1 (2024-01)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa profile medobratovalnosti za sporočila storitve priporočene elektronske pošte (REM) v skladu s formati, opredeljenimi v standardu ETSI EN 319 532-3 [6], ter s koncepti in semantičnimi vsebinami, opredeljenimi v standardih ETSI EN 319 532-1 [4] in ETSI EN 319 532-2 [5]. Obravnava zadeve v zvezi s preverjanjem pristnosti, verodostojnostjo in celovitostjo informacij z namenom zagotavljanja medobratovalnosti med ponudniki storitev priporočene elektronske pošte, ki se izvaja v skladu z zgoraj navedenimi specifikacijami.

Ta dokument zajema vse možnosti profiliranja storitev REM za oba načina obratovanja: S in N ter S in F.

Ta dokument natančneje določa:

- a) splošnosti o profiliranju;
- b) omejitve za profil SMTP.

Ta dokument določa tudi osnovna načela priporočene elektronske pošte, ki podpirajo tehnično medobratovalnost med ponudniki storitev v različnih regulativnih okvirjih.

OPOMBA: Namen osnovnih načel priporočene elektronske pošte, določenih v tem dokumentu, je med drugim zagotavljanje podpore za izvedbo medobratovalnih storitev priporočene elektronske pošte z uporabo okvirjev zanesljivih seznamov, ki predstavljajo zaupanja vredne domene in kvalificirane storitve priporočene elektronske pošte (primere storitev elektronske priporočene dostave), pri čemer se uporablja sistem zanesljivih seznamov EU, skladen z Uredbo (EU) št. 910/2014 [i.1].

**SIST-TS ETSI/TS 102 232-1 V3.31.1:2024**

**2024-03 (po) (en) 64 str. (K)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Izročilni vmesnik in storitveno specifične podrobnosti (SSD) za IP-dostavo vsebin - 1. del: Izročilna specifikacija za IP-dostavo vsebin

*Lawful Interception (LI) - Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery - Part 1: Handover specification for IP delivery*

Osnova: ETSI TS 102 232-1 V3.31.1 (2024-01)

ICS: 35.240.95

Ta dokument določa splošne vidike vmesnikov HI2 in HI3 za izročanje prek omrežij, ki temeljijo na internetnem protokolu (IP).

Ta dokument:

- določa modularni pristop za določanje izročilnih vmesnikov na podlagi internetnega protokola;
- določa glavo oziroma glave, ki se dodajo podatkom o prestreženi komunikaciji (IRI) in vsebini komunikacije (CC), poslanim prek vmesnika HI2 oziroma HI3;
- določa protokole za prenos podatkov o prestreženi komunikaciji in vsebine komunikacije prek izročilnih vmesnikov;
- določa profile protokolov za izročilni vmesnik.

Kjer je to ustrezno, je treba ta dokument uporabljati v povezavi z drugimi dokumenti, ki določajo storitveno specifične oblike zapisa podatkov o prestreženi komunikaciji (vključno z dokumenti ETSI TS 102 227 [i.1], ETSI TS 101 909-20-1 [33], ETSI TS 101 909-20-2 [34], ETSI TS 102 232-2 [5], ETSI TS 102 232-3 [6], ETSI TS 102 232-4 [32], ETSI TS 102 232-5 [37], ETSI TS 102 232-6 [36] in ETSI TS 102 232-7 [38]). Kjer je mogoče, je ta dokument usklajen z dokumentoma 3GPP TS 33.108 [9] in ETSI TS 101 671 [4] ter podpira zahteve in zmogljivosti, opredeljene v dokumentih ETSI TS 101 331 [i.9] in ETSI TR 101 944 [i.4].

Ta dokument v zvezi z izročanjem prestreženih podatkov znotraj domen PS in CS v omrežju GSM/UMTS ne razveljavlja ali nadomešča nobene specifikacije ali zahteve v dokumentih 3GPP TS 33.108 [9] in ETSI TS 101 671 [4].

V zvezi z izročanjem storitev, opredeljenih v dokumentu 3GPP TS 33.128 [46], se v primeru nasprotja med tem dokumentom in dokumentom 3GPP TS 33.128 [46] uporabljajo izrazi iz dokumenta 3GPP TS 33.128 [46].

#### **SIST-TS ETSI/TS 102 232-3 V3.13.1:2024**

**2024-03 (po) (en) 59 str. (J)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Izročilni vmesnik in storitveno specifične podrobnosti (SSD) za IP-dostavo vsebin - 3. del: Storitveno specifične podrobnosti za storitve internetnega dostopa

*Lawful Interception (LI) - Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery - Part 3: Service-specific details for internet access services*

Osnova: ETSI TS 102 232-3 V3.13.1 (2024-01)

ICS: 35.240.95

Ta dokument vsebuje opis 1. stopnje za informacije o prestrezanju v zvezi s postopkom povezave »ciljne identitete« z naslovom IP pri zagotavljanju internetnega dostopa in opis 2. stopnje o tem, kdaj je treba poslati podatke o prestreženi komunikaciji (IRI) ali vsebino komunikacije (CC) in katere informacije morajo biti vključene.

Ta dokument med drugim vključuje podatke o prestreženi komunikaciji, ki temeljijo na uporabi tehnologije omrežnega protokola za dinamično nastavitve gostitelja (DHCP) in protokola, ki omogoča centralno preverjanje avtentičnosti oddaljenega uporabnika (RADIUS) za povezovanje »ciljne identitete« z naslovom IP in vsebino komunikacije s prestreženimi paketi IP.

Opredelitev izročilnega vmesnika 2 (HI2) in izročilnega vmesnika 3 (HI3) ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Izročilni vmesnik je omenjen v standardu ETSI TS 102 232-1 [2].

#### **SIST-TS ETSI/TS 102 232-4 V3.7.1:2024**

**2024-03 (po) (en) 29 str. (G)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Izročilni vmesnik in storitveno specifične podrobnosti (SSD) za IP-dostavo vsebin - 4. del: Storitveno specifične podrobnosti za storitve na 2. ravni

*Lawful Interception (LI) - Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery - Part 4: Service-specific details for Layer 2 services*

Osnova: ETSI TS 102 232-4 V3.7.1 (2024-01)

ICS: 35.240.95

Ta dokument določa zakonito prestrezanje za ponudnika dostopa, ki ima dostop do informacij o seji na 2. ravni in ne potrebuje informacij na 3. ravni. V tem primeru je poudarek zakonitega prestrezanja (LI) za dostop do omrežja IP na delu omrežja, ki se običajno imenuje »prestrezanje na 2. ravni« in omogoča naročniku dostop do javnega omrežja IP.

Ta dokument opisuje zakonito prestrezanje na domeni za prestrezanje v dostopovnem omrežju.

Ta dokument vsebuje:

- opis 1. stopnje storitve zakonitega prestrezanja;
- opis 2. stopnje tokov informacij med funkcionalnimi entitetami (vključno z elementi z informacijami) in sprožilnimi dogodki; ter
- opis 3. stopnje protokola in postopkov za preslikavanje iz tokov informacij in elementov z informacijami 2. stopnje v podatke o prestreženi komunikaciji (IRI) ali vsebino komunikacije (CC).

Ta dokument je skladen z opredelitvijo izročilnega vmesnika v dokumentu ETSI

TS 102 232-1 [2].

OPOMBA 1: Prestrezanje na 3. ravni je opisano v dokumentu ETSI TS 102 232-3 [12].

OPOMBA 2: Prestrezanje na 2. ravni se ne uporablja za domeno PS v omrežju GSM/UMTS (ETSI TS 123 060 [15]).

#### **SIST-TS ETSI/TS 102 232-5 V3.19.1:2024**

**2024-03** (po) (en) **29 str. (G)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Izročilni vmesnik in storitveno specifične podrobnosti (SSD) za IP-dostavo vsebin - 5. del: Storitveno specifične podrobnosti za večpredstavnostne storitve IP

*Lawful Interception (LI) - Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery - Part 5: Service-specific details for IP Multimedia services*

Osnova: ETSI TS 102 232-5 V3.19.1 (2024-01)

ICS: 35.240.95

Ta dokument določa prestrezanje večpredstavnostnih (MM) storitev internetnega protokola (IP) na podlagi protokola za vzpostavitev seje (SIP), protokola za prenos v realnem času (RTP) in protokola MSRP ter večpredstavnostnih storitev internetnega protokola, kot je opisano v priporočilih ITU-T H.323 [6] in H.248-1 [i.3].

Ta dokument je skladen z opredelitvijo izročilnega vmesnika v dokumentu ETSI

TS 102 232-1 [2].

Ta dokument ne razveljavlja ali nadomešča nobene specifikacije ali zahteve v dokumentih 3GPP TS 33.108 [9] in ETSI TS 101 671 [1].

#### **SIST-TS ETSI/TS 102 657 V2.2.1:2024**

**2024-03** (po) (en) **104 str. (N)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Ravnanje z zadržanimi podatki - Izročilni vmesnik za zahtevo in izročanje zadržanih podatkov

*Lawful Interception (LI) - Retained data handling - Handover interface for the request and delivery of retained data*

Osnova: ETSI TS 102 657 V2.2.1 (2024-01)

ICS: 35.200, 33.040.40

Ta dokument temelji na zahtevah standarda ETSI TS 102 656 [2].

Ta dokument zajema izročilne zahteve in izročilno specifikacijo za podatke, ki jih obravnavajo nacionalni zakoni o zadržanih podatkih.

Ta dokument obravnava zahtevanje zadržanih podatkov in izročanje rezultatov.

Ta dokument določa elektronski vmesnik. Informativni dodatek opisuje, kako se lahko ta vmesnik prilagodi za ročne postopke. Ročni postopki v tem dokumentu niso obravnavani, razen v dodatku I.

#### **SIST-TS ETSI/TS 103 280 V2.11.1:2024**

**2024-03** (po) (en) **38 str. (H)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Slovar skupnih parametrov

*Lawful Interception (LI) - Dictionary for common parameters*

Osnova: ETSI TS 103 280 V2.11.1 (2024-01)

ICS: 33.040.35

V tem dokumentu je opredeljen slovar parametrov, ki se običajno uporabljajo v specifikacijah TC LI.

Poleg opredelitve slovarja je namen tega dokumenta zagotoviti tehnična sredstva za uporabo drugih specifikacij.

Zaželeno je, da se ta dokument uporablja pri razvoju novih specifikacij.

Predvideno je redno vzdrževanje dokumenta. V tem primeru je treba določiti zahteve za upravljanje objave.

Pred sprejemom novih skupnih parametrov je treba v tem dokumentu določiti zahteve, ki jih mora parameter izpolnjevati, da postane skupni parameter.

## SIST/TC SPO Šport

**SIST EN 12196:2024** SIST EN 12196:2003  
**2024-03** (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Gimnastična oprema - Konji in koze - Funkcionalne in varnostne zahteve, preskusne metode  
*Gymnastic equipment - Horses and bucks - Functional and safety requirements, test methods*

Osnova: EN 12196:2023

ICS: 97.220.30

Ta dokument določa funkcionalne zahteve (glej točko 4) in posebne varnostne zahteve za štiri vrste konj in koz (glej preglednico 1) poleg splošnih varnostnih zahtev iz standarda EN 913:2018+A1:2021.

**SIST-TP CEN/TR 17994:2024**  
**2024-03** (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Oprema z enim stebrom - Navodila za pregled

*One post equipment - Inspection guidance*

Osnova: CEN/TR 17994:2023

ICS: 97.200.40

Namen tega dokumenta je dopolniti informacije o »opremi z enim stebrom« iz standarda EN 1176-1 in izmenjati dobro prakso za izvajanje zahtev iz tega standarda.

## SIST/TC STV Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu

**SIST EN 17839:2024**  
**2024-03** (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Steklo v gradbeništvu - Zasteklitev in zvočna izolacija - Postopek potrjevanja računskih orodij

*Glass in building - Glazing and airborne sound insulation - Validation procedure for calculation tools*

Osnova: EN 17839:2023

ICS: 91.120.20, 81.040.20

Ta dokument podaja postopek potrjevanja računskega orodja na podlagi simulacije, analitičnega računa in/ali interpolacije ocene zvočne izolacije za steklene proizvode.

## SIST/TC STZ Zaščita pred delovanjem strele

**SIST EN IEC 62561-5:2024**  
**2024-03** (po) (en) **21 str. (F)**

Elementi sistema za zaščito pred strelo (LPSC) - 5. del: Zahteve za merilne omarice ozemljil in tesnjenje izolacije pri ozemljilih (IEC 62561-5:2023)

*Lightning protection system components (LPSC) - Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals (IEC 62561-5:2023)*

Osnova: EN IEC 62561-5:2024

ICS: 91.120.40

Ta del standarda IEC 62561 določa zahteve in preskuse za pregled ohišja ozemljil (ozemljitvena ohišja), ki so položena v zemljo, in za tesnila ozemljil.

Elementi sistema za zaščito pred strelo (LPSC) so lahko primerni tudi za uporabo v nevarnih ozračjih. Zaradi tega glede namestitve sestavnih delov v takih pogojih obstajajo dodatne zahteve.

OPOMBA: različne zahteve in preskusni postopki so navedeni v skupini standardov EN 124 [2] in skupini standardov EN 1253 [3].

## SIST/TC TOP Toplota

### SIST EN ISO 18393-1:2024

2024-03 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Toplotnoizolacijski proizvodi - Določanje posedanja - 1. del: Nevezana izolacija za prezračevana podstrešja, ki simulira nihanje vlažnosti in temperature (ISO 18393-1:2023)

*Thermal insulation products - Determination of settlement - Part 1: Loose-fill insulation for ventilated attics simulating humidity and temperature cycling (ISO 18393-1:2023)*

Osnova: EN ISO 18393-1:2023

ICS: 91.120.10

Ta dokument določa preskusno metodo za določanje posedanja nevezane izolacije, izvedene vodoravno v prezračevanih podstrešjih. S preskusno metodo se merijo učinki ciklov vlage in temperature.

### SIST EN ISO 52016-3:2024

2024-03 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)

Energetska učinkovitost stavb - Potrebna energija za ogrevanje in hlajenje, notranje temperature ter zaznavna in latentna toplotna obremenitev - 3. del: Računski postopki v zvezi z adaptivnimi elementi ovoja stavbe (ISO 52016-3:2023)

*Energy performance of buildings - Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads - Part 3: Calculation procedures regarding adaptive building envelope elements (ISO 52016-3:2023)*

Osnova: EN ISO 52016-3:2023

ICS: 91.120.10

Ta dokument določa računske postopke za potrebno energijo za ogrevanje in hlajenje, notranjo temperaturo in zaznavne in latentne toplotne obremenitve stavbe v skladu z metodologijo urnega izračuna iz standarda ISO 52016-1. Dodatki ali spremembe izračunov so podani v tem dokumentu, če ovoj stavbe vsebuje enega ali več adaptivnih elementov (elemente ovoja stavbe z adaptivnimi elementi se okoljsko ali aktivno nadzoruje kot funkcija določenih pogojev). Adaptivni element ovoja stavbe v izračunu zamenja prosojni gradbeni element v skladu s standardom ISO 52016-1.

V tem dokumentu so zajeti trije adaptivni elementi ovoja stavbe:

- elementi ovoja stavbe z dinamičnim solarnim senčenjem;
- elementi ovoja stavbe s kromogeno zasteklitvijo;
- elementi ovoja stavbe z aktivno prezračevano odprtino.

Okoljsko aktiviran nadzor je opisan za elemente ovoja stavbe s kromogeno zasteklitvijo, ampak se lahko pojavi tudi pri drugih adaptivnih elementih ovoja stavbe. V tem primeru velja enak pristop kot pri okoljsko aktivirani kromogeni zasteklitvi.

Ta dokument se uporablja za ocenjevanje energetske učinkovitosti stavb (EPB) (oznake energetske učinkovitosti in energetske izkaznice), vključno s primerjavo med stavbami, in preverjanje skladnosti

z minimalnimi merili energetske učinkovitosti.

Prav tako se uporablja za ocenjevanje števila adaptivnih elementov ovoja stavbe, ki prispevajo k pripravljenosti stavbe na pametne sisteme.

Poleg tega dokument podaja kazalce za vpliv adaptivnega elementa ovoja stavbe

na učinkovitost stavbe v primerjavi z referenčnim elementom ovoja stavbe. Uporablja se za stavbe v fazi projektiranja, za nove stavbe po gradnji in za obstoječe stavbe v fazi uporabe.



Ta dokument se ne uporablja za geometrijsko zapletene adaptivne elemente ovoja stavbe, ki jih je mogoče modelirati samo kot več povezanih toplotnih con.

OPOMBA: Ozadje za izbiro adaptivnih elementov ovoja stavbe je podano v standardu ISO/TR 52016-4.

## SIST/TC TRS Tehnično risanje, veličine, enote, simboli in grafični simboli

**SIST ISO 9177-2:2024**

SIST ISO 9177-2:1995

**2024-03 (po) (en) 9 str. (C)**

Tehnični svinčniki za tehnično risanje - 2. del: Grafitni vložki - Razdelitev in mere

*Mechanical pencils for technical drawings - Part 2: Black leads - Classification and dimensions*

Osnova: ISO 9177-2:2022

ICS: 97.180, 01.100.40

Ta dokument določa klasifikacijo in mere za grafitne vložke, ki se uporabljajo v tehničnih svinčnikih za tehnično risanje.

Na voljo sta dve vrsti grafitnega vložka:

- polimerni vložek (označen s črko »P«);
- keramičen vložek (označen s črko »C«).

## SIST/TC VAR Varjenje

**SIST EN ISO 15611:2024**

SIST EN ISO 15611:2004

**2024-03 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale - Kvalifikacija na podlagi predhodnih varilskih izkušenj (ISO 15611:2024)

*Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Qualification based on previous welding experience (ISO 15611:2024)*

Osnova: EN ISO 15611:2024

ICS: 25.160.10

Ta dokument podaja informacije, potrebne za razlago zahtev iz standarda ISO 15607 o kvalifikaciji varilnih postopkov na podlagi predhodnih varilskih izkušenj.

Poleg tega navaja tudi obseg kvalifikacije.

Uporabo tega dokumenta je mogoče omejiti s standardom za uporabo ali specifikacijo.

**SIST EN ISO 15614-13:2024**

SIST EN ISO 15614-13:2022

**2024-03 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale - Preskus varilnega postopka - 13. del: Sočelno uporabno in obžigalno varjenje (ISO 15614-13:2023)

*Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 13: Upset (resistance butt) and flash welding (ISO 15614-13:2023)*

Osnova: EN ISO 15614-13:2023

ICS: 25.160.10

Ta dokument določa, kako se predhodna specifikacija varilnega postopka (pWPS) razvrsti s preskusi varilnih postopkov.

Ta dokument opredeljuje pogoje za izvajanje preskusov varilnih postopkov in razpon razvrščanja za varilne postopke za vse postopke varjenja v obsegu kvalifikacije iz tega dokumenta.

Za uporabo pri širokem naboru varjenih izdelkov sta določena dva razreda preskusov varilnih postopkov. Označena sta kot razred A in razred B. V razredu A je obseg preskusa večji in razponi primernosti so strožji kot v razredu B.

Preskusi postopka, izvedeni za razred A, samodejno izpolnjujejo zahteve razreda B, medtem ko obratno ne velja. Če v pogodbi ali standardu uporabe ni naveden razred, veljajo vse zahteve za razred A. OPOMBA: Razred B ustreza stopnji 1 in razred A stopnji 2 v skladu s standardom ISO 15614-1.

Ta dokument se uporablja za sočelno uporovno in obžigalno varjenje vseh kovinskih materialov v vseh oblikah izdelka (npr. z masivnim, cevnim, ravnim ali krožnim prerezom). Zajema naslednje postopke uporovnega varjenja iz standarda ISO 4063:2023:

- 24 – obžigalno varjenje pri enosmernem ali izmeničnem toku z različnimi zaporedji premikov, stalnim in občasnim obžiganjem;
- 25 – uporovno sočelno varjenje pri enosmernem ali izmeničnem toku z različnimi tokovnimi in tlačnimi zaporedji.

**SIST EN ISO 18279:2024**

SIST EN ISO 18279:2004

**2024-03 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Trdo spajkanje - Nepravilnosti v trdo spajkanih spojih (ISO 18279:2023)

*Brazing - Imperfections in brazed joints (ISO 18279:2023)*

Osnova: EN ISO 18279:2023

ICS: 25.160.50

Ta dokument določa klasifikacijo nepravilnosti, ki se lahko pojavijo v trdo spajkanih spojih. Poleg tega so podane smernice o stopnjah kakovosti in priporočene meje za nepravilnosti.

Za zahteve, ki jih ne zajema ta dokument, je lahko dodano sklicevanje na druge vire, kot so zakonski predpisi, kodeks ravnanja in tehnični dobavni pogoji.

Informacije o načinu ocenjevanja v posameznih primerih niso podane, ker je to odvisno od zahtev, ki veljajo za določen trdo spajkan spoj. Te nepravilnosti niso vedno zaznane, če je uporabljeno samo neporušitveno preskušanje.

Ta dokument obravnava samo nepravilnosti, ki se lahko pojavijo v zvezi s spajkanjem brez vpliva morebitnih dodatnih obratovalnih obremenitev. Zajeti so tip, oblika in mesta teh nepravilnosti, vendar pogoji in vzroki pojava niso podani.

Za zahteve za trdo spajkane spoje, ki so pomembne ali bistvene za določeno delovanje komponente, se je mogoče sklicevati na ustrezno dokumentacijo, npr. dokumente o izdelavi ali postopku.

Pomembno je, da so te zahteve natančno predpisane in da je mogoče skladnost z njimi preveriti. Skladnost je mogoče določiti s preskušanjem samega spajkanega sklopa ali preskušanca, izdelanega pod primerljivimi pogoji.

Ta dokument ne določa zahtev za ravni sprejemanja nepravilnosti, saj se te zelo razlikujejo glede na uporabo, vseeno pa priporoča nekatere stopnje kakovosti, ki so lahko koristne ob odsotnosti podrobnejših informacij.

**SIST EN ISO 9012:2024**

SIST EN ISO 9012:2011

**2024-03 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Oprema za plamensko varjenje - Ročni gorilniki z vsesavanjem zraka - Popisi in preskusi (ISO 9012:2023)

*Gas welding equipment - Air-aspirated hand blowpipes - Specifications and tests (ISO 9012:2023)*

Osnova: EN ISO 9012:2023

ICS: 25.160.30

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za ročne gorilnike z vsesavanjem zraka. Ta dokument se uporablja za gorilnike za postopke vsesavanja, spajkanja, segrevanja, spajanja in druge podobne toplotne procese, ki uporabljajo plinasto gorivo ali zrak za vsesavanje (gorilnik z vsesavanjem zraka s šobami) in so namenjeni ročni uporabi.

Ta dokument se uporablja za:

- ročne gorilnike z vsesavanjem zraka, ki se polnijo s plinastim gorivom v plinski fazi pri tlaku, ki ga regulira regulator, prek dovodne cevi za plin;
- ročne gorilnike z vsesavanjem zraka, ki se polnijo z utekočinjenim plinastim gorivom v plinski fazi pri tlaku posode prek dovodne cevi za plin;
- tako imenovane gorilnike z vsesavanjem v utekočinjeni fazi, ki se polnijo s plinastim gorivom v tekoči fazi in kjer v gorilniku poteka toplotno izhlapevanje.

Ta dokument se ne uporablja za gorilnike, kjer plinasto gorivo zapušča šobo v tekoči fazi, oziroma tako imenovane

gorilnike s »kartušo«, kjer je dovod plina neposredno usmerjen v gorilnik in lahko ustvarja krak.

OPOMBA: Slike od 1 do 4 so podane samo kot napotki za lažjo razlago izrazov. Ne določajo strukturnih podrobnosti, ki so prepuščene presoji proizvajalca.

**SIST EN ISO 9455-17:2024**

SIST EN ISO 9455-17:2006

**2024-03 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Talila za mehko spajkanje - Preskusne metode - 17. del: Preskus odpornosti površine izolacije z glavnikom in preskus elektrokemičnega prenosa talila (ISO 9455-17:2024)

*Soft soldering fluxes - Test methods - Part 17: Surface insulation resistance comb test and electrochemical migration test of flux residues (ISO 9455-17:2024)*

Osnova: EN ISO 9455-17:2024

ICS: 25.160.50

Ta dokument določa preskusno metodo za škodljive učinke, ki lahko nastanejo zaradi talil po spajkanju ali kositriranja preskusnih kuponov. Ta preskus se uporablja za talila tipa 1 in tipa 2, kot je določeno v standardu ISO 9454-1, v trdni ali tekoči obliki, ali v obliki varilne žice s talilnim jedrom ali paste za spajkanje, ki jo sestavljajo evtektične ali skoraj evtektične kositrne/svinčene (Sn/PB), Sn95,5Ag3Cu0,5 ali druge nesvinčene spajke, kot se dogovorita uporabnik in dobavitelj (glej tudi standard ISO 9453).

Ta preskusna metoda se prav tako uporablja za talila za uporabo s spajkami s svinčcem ali brez njega. Vseeno je mogoče temperature spajkanja prilagoditi ob dogovoru med preskuševalcem in stranko.

**SIST EN ISO/ASTM 52908:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**

Aditivna proizvodnja kovinskih izdelkov - Lastnosti končnih delov - Končna obdelava, kontrola in preskušanje delov, izdelanih s spajanjem prahu v postelji (ISO/ASTM 52908:2023)

*Additive manufacturing of metals - Finished Part properties - Post-processing, inspection and testing of parts produced by powder bed fusion (ISO/ASTM 52908:2023)*

Osnova: EN ISO/ASTM 52908:2023

ICS: 25.030

Ta dokument določa zahteve za usposobljenost, zagotavljanje kakovosti in naknadno obdelavo kovinskih delov, izdelanih s spajanjem prahu v postelji.

Ta dokument določa metode in postopke za preskušanje in kvalifikacijo različnih lastnosti kovinskih delov, izdelanih v postopkih aditivne proizvodnje s spajanjem prahu v postelji, v skladu s standardom ISO/ASTM 52927, kategoriji H in M.

Ta dokument je namenjen za uporabo ponudnikov delov in/ali kupcev delov.

Ta dokument določa postopke kvalificiranja za izpolnjevanje opredeljenih stopenj kakovosti, kjer je ustrezno.

**SIST EN ISO/ASTM 52926-1:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Aditivna proizvodnja kovinskih izdelkov - Kvalifikacija - 1. del: Splošna kvalifikacija operaterjev (ISO/ASTM 52926-1:2023)

*Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 1: General qualification of operators (ISO/ASTM 52926-1:2023)*

Osnova: EN ISO/ASTM 52926-1:2023

ICS: 25.030, 03.100.30

Ta dokument določa aktivnosti in odgovornosti operaterjev aditivne proizvodnje na področju tehnologij aditivne proizvodnje kovinskih delov.

Namen tega dokumenta je zagotoviti navodila za kvalifikacijo operaterjev strojev za aditivno proizvodnjo v splošni industrijski uporabi. Če obstajajo posebne industrijske zahteve za kvalifikacijo operaterjev za aditivno proizvodnjo, kot je standard ISO/ASTM 52942 za uporabo v aeronavtiki, se ti posebni industrijski standardi uporabljajo namesto tega dokumenta.

**SIST EN ISO/ASTM 52926-2:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Aditivna proizvodnja kovinskih izdelkov - Kvalifikacija - 2. del: Kvalifikacija operaterjev za spajanje prahu v postelji z laserskim žarkom (PBF-LB) (ISO/ASTM 52926-2:2023)

*Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 2: Qualification of operators for PBF-LB (ISO/ASTM 52926-2:2023)*

Osnova: EN ISO/ASTM 52926-2:2023

ICS: 25.030, 03.100.30

Ta dokument določa zahteve za kvalifikacijo operaterjev za spajanje prahu v postelji z laserskim žarkom in opremo za aditivno proizvodnjo, razen za uporabo v aeronavtiki. Ta dokument določa splošna merila za kvalifikacijo operaterjev strojev, aktivnosti in postopke, ne glede na proces, uporabljen za proizvodnjo dela.

Opomba: Zahteve za kvalifikacijo operaterjev za spajanje prahu v postelji z laserskim žarkom in opremo za aditivno proizvodnjo za uporabo v aeronavtiki so obravnavne v standardu ISO/ASTM 52942 Aditivna proizvodnja – Načela kvalifikacije – Kvalificiranje operaterjev strojev za spajanje prahu v postelji z laserskim žarkom in opreme za aditivno proizvodnjo za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN ISO/ASTM 52926-3:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Aditivna proizvodnja kovinskih izdelkov - Kvalifikacija - 3. del: Kvalifikacija operaterjev za spajanje prahu v postelji z elektronskim snopom (PBF-EB) (ISO/ASTM 52926-3:2023)

*Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 3: Qualification of operators for PBF-EB (ISO/ASTM 52926-3:2023)*

Osnova: EN ISO/ASTM 52926-3:2023

ICS: 25.030, 03.100.30

Ta dokument določa sposobnosti in odgovornosti, ki se jih zahteva za kvalifikacijo operaterjev aditivne proizvodnje na področju tehnologij aditivne proizvodnje kovinskih delov, predvsem za izvajanje spajanja prahu v postelji z elektronskim snopom (PBFEB/M).

V tem dokumentu so opredeljena merila za teoretično in praktično oceno osebja, ki upravlja stroje za spajanje prahu v postelji z elektronskim snopom. Aktivnosti in postopki, ki naj bi jih predvidoma izvajal operater stroja za spajanje prahu v postelji z elektronskim snopom, so tudi del tega dokumenta.

Namen tega dokumenta je zagotoviti navodila za kvalifikacijo operaterjev strojev v splošni industrijski uporabi.

**SIST EN ISO/ASTM 52926-4:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Aditivna proizvodnja kovinskih izdelkov - Kvalifikacija - 4. del: Kvalifikacija operaterjev za usmerjeno nanašanje materiala in energije z laserskim žarkom (DED-LB) (ISO/ASTM 52926-4:2023)

*Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 4: Qualification of operators for DED-LB (ISO/ASTM 52926-4:2023)*

Osnova: EN ISO/ASTM 52926-4:2023

ICS: 25.030, 03.100.30

Ta dokument določa sposobnosti in odgovornosti, ki se jih zahteva za kvalifikacijo operaterjev aditivne proizvodnje na področju tehnologij aditivne proizvodnje kovinskih delov, predvsem za izvajanje usmerjenega nanašanja materiala in energije z laserskim žarkom (DED-LB/M).

V tem dokumentu so določena merila za teoretično in praktično oceno osebja, ki upravlja stroje za usmerjeno nanašanje materiala in energije z laserskim žarkom. Aktivnosti in postopki, ki naj bi jih predvidoma izvajal operater stroja za usmerjeno nanašanje materiala in energije z laserskim žarkom, so tudi del tega dokumenta.

Namen tega dokumenta je zagotoviti opis za kvalifikacijo operaterjev strojev za aditivno proizvodnjo v splošni industrijski uporabi.

**SIST EN ISO/ASTM 52926-5:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Aditivna proizvodnja kovinskih izdelkov - Kvalifikacija - 5. del: Kvalifikacija operaterjev za usmerjeno nanašanje materiala in energije z oblokom (DED-Arc) (ISO/ASTM 52926-5:2023)

*Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 5: Qualification of operators for DED-Arc (ISO/ASTM 52926-5:2023)*

Osnova: EN ISO/ASTM 52926-5:2023

ICS: 25.030, 03.100.30

Ta dokument določa sposobnosti in odgovornosti, ki se jih zahteva za kvalifikacijo operaterjev aditivne proizvodnje na področju tehnologij aditivne proizvodnje kovinskih delov, predvsem za izvajanje usmerjenega nanašanja materiala in energije z oblokom (DED-Arc/M).

V tem dokumentu so opredeljena merila za teoretično in praktično oceno osebja, ki upravlja stroje za usmerjeno nanašanje materiala in energije z oblokom. Aktivnosti in postopki, ki naj bi jih predvidoma izvajal operater stroja za usmerjeno nanašanje materiala in energije z oblokom, so tudi del tega dokumenta.

Namen tega dokumenta je zagotoviti opis za kvalifikacijo operaterjev strojev za aditivno proizvodnjo v splošni industrijski uporabi.

**SIST EN ISO/ASTM 52935:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Aditivna proizvodnja kovinskih izdelkov - Kvalifikacija - Kvalifikacija osebja za koordinacijo aditivne proizvodnje (ISO/ASTM 52935:2023)

*Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Qualification of coordination personnel (ISO/ASTM 52935:2023)*

Osnova: EN ISO/ASTM 52935:2023

ICS: 03.100.30, 25.030

Ta dokument določa zahteve za kvalifikacijo osebja za koordinacijo aditivne proizvodnje kovinskih delov v industrijskih proizvodnih obratih.

Ta dokument se uporablja za vse obdelave kovin, ki so opisane v standardu ISO 17296-2. V tem okviru so spretnosti, naloge in odgovornosti za različne stopnje osebja za koordinacijo aditivne proizvodnje običajno prilagojeni glede na veljavne predpise odvisno od postopka.

Namen tega dokumenta je zagotoviti navodila in zahteve za kvalifikacijo osebja za koordinacijo v splošni industrijski uporabi. Za posebne industrije ali vrste uporabe (npr. aeronavtika, medicina) ali za izpolnjevanje zakonodajnih zahtev so običajno potrebne dodatne zahteve.

**SIST EN ISO/ASTM 52939:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 52 str. (J)**

Aditivna proizvodnja v gradbeništvu - Kvalifikacija - Strukturni in infrastrukturni elementi (ISO/ASTM 52939:2023)

*Additive Manufacturing for construction - Qualification principles - Structural and infrastructure elements (ISO/ASTM 52939:2023)*

Osnova: EN ISO/ASTM 52939:2023

ICS: 25.030

Ta dokument določa zahteve za zagotavljanje kakovosti za aditivno proizvodnjo v gradbeništvu (AC) v zvezi z gradbenimi in konstrukcijskimi projekti, kjer se za gradnjo uporabljajo tehnike aditivne proizvodnje. Zahteve so neodvisne od uporabljenega materiala in kategorije obdelave.

Ta dokument se ne uporablja za kovine.

Ta dokument določa kriterije za postopke aditivne proizvodnje, lastnosti, pomembne za kakovost, in dejavnike in delovanje sistema aditivne proizvodnje. Prav tako določa aktivnosti in zaporedja v enoti (mesto aditivne proizvodnje v gradbeništvu) in projektu aditivne proizvodnje v gradbeništvu.

Ta dokument se uporablja za vse tehnologije aditivne proizvodnje v gradbeništvu in konstrukciji (nosilne in nenosilne), strukturne in infrastrukturne gradbene elemente za stanovanjske in komercialne uporabe in upošteva pristop, usmerjen v postopek.

Ta dokument ne zajema okoljskih, zdravstvenih in varnostnih vidikov, ki veljajo za postavitve tiskarskega obrata, ravnanje z materialom, upravljanje robotske opreme in pakiranje opreme in/ali elementov za odpremo, ampak veljajo navodila dobaviteljev materiala, navodila za upravljanje robotskih rešitev in lokalne in regionalne zahteve.

Ta dokument ne zajema odobritev projekta, opredelitev glavnih lastnosti materiala in preskušanja.

**SIST EN ISO/ASTM 52945:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Aditivna proizvodnja v avtomobilski industriji - Kvalifikacija - Splošno vrednotenje strojev in popis ključnih pokazateljev lastnosti za spajanje kovinskega prahu v postelji z laserskim žarkom (PBF-LB/M) (ISO/ASTM 52945:2023)

*Additive manufacturing for automotive - Qualification principles - Generic machine evaluation and specification of key performance indicators for PBF-LB/M processes (ISO/ASTM 52945:2023)*

Osnova: EN ISO/ASTM 52945:2024

ICS: 25.030

Ta dokument določa metodologijo za vrednotenje strojev za aditivno proizvodnjo v avtomobilski industriji, ki uporablja objektivna preskusna merila in zagotavlja okvir za objektivno vrednotenje in primerjavo strojev za aditivno proizvodnjo. Ta dokument se uporablja v referenčnih vrednostih, pri pripravi odločitev za nakup, in tudi za vrednotenje strojev za aditivno proizvodnjo pri nabavi, sprejemu in postopkih kvalifikacije strojev.

Ta dokument se uporablja v avtomobilski industriji, saj je povezan z obstoječo skupino zahtev za dele različnih

proizvajalcev originalne opreme, vseeno pa je vsebino mogoče po potrebi prenesti na druge industrije.

Ta dokument tudi določa ključne pokazatelje lastnosti strojev v smislu nabave strojev, načrtovanja proizvodnje in proizvodnje komponent za spajanje kovinskega prahu v postelji z laserskim žarkom (PBF-LB/M). Želi doseči natančno razumevanja med

dobaviteljem in uporabnikom stroja v smislu kriterijev sprejemljivosti v postopku nabave in vrednotenje učinkovitosti stroja med proizvodnjo. Za uporabo tega dokumenta so vsi parametri procesa, kot je hitrost skeniranja, moč laserja itd., nespremenljivi, saj lahko sprememba teh parametrov negativno vpliva na celotno učinkovitosti in stabilnost procesa. Zato se med kvalifikacijo in po njej spreminljivke ne spreminjajo več. Ta dokument in določitev ključnih pokazateljev lastnosti pomagata pri vrednotenju lastnosti strojev, vendar ne nadomeščata procesa potrditve za določeno uporabo.

Ta dokument se uporablja za tehnologijo aditivne proizvodnje za spajanje kovinskega prahu v postelji z laserskim žarkom.

**SIST-TS CEN/TS 13259:2024**

SIST-TP CEN/TR 13259:2013

**2024-03 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Oprema za plamensko varjenje - Ročni in strojni gorilniki za industrijsko uporabo za plamensko segrevanje, spajkanje in sorodne postopke

*Gas welding equipment - Industrial manual and machine blowpipes for flame heating, flame brazing and allied processes*

Osnova: CEN/TS 13259:2023

ICS: 25.160.30

To dokument obravnava ročne gorilnike in stacionarne strojne gorilnike s prosto gorečimi plameni za toplotno obdelavo obdelovancev. Ti gorilniki so zaradi načina izdelave zasnovani za posebno uporabo in ne spadajo v področje uporabe standardov EN ISO 5172:20061 in EN ISO 9012:2011.

Ta dokument se ne uporablja za ročne in strojne gorilnike za rezanje v skladu s standardom EN ISO 5172:20061.

To dokument vsebuje tehnične predpise, specifikacije in preskuse.

Gorilniki so namenjeni za plinasta goriva v povezavi s kisikom, stisnjenim zrakom ali vsesanim zrakom.

Pretoki niso izrecno omejeni in so odvisni od toplotnega postopka, ki se bo izvedel.

## SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

**SIST EN 13726:2024**

SIST EN 13726-1:2002  
SIST EN 13726-1:2002/AC:2004  
SIST EN 13726-2:2002  
SIST EN 13726-3:2003  
SIST EN 13726-4:2003

**2024-03** (po) (en;fr;de) **70 str. (K)**

Preskusne metode za sanitetni material za oskrbo rane - Vidiki absorpcije, prepustnosti vodne pare, vodoodpornosti ter raztegljivosti

*Test methods for wound dressings - Aspects of absorption, moisture vapour transmission, waterproofness and extensibility*

Osnova: EN 13726:2023

ICS: 11.120.20

Ta dokument določa preskusne metode za oceno vidikov absorpcije sanitetnega materiala za oskrbo rane, preskusne metode za oceno vidikov stopnje prepustnosti vodne pare v rano, oskrbljeno s prepustno filmsko oblogo in obliži za fiksiranje, in preskusne metode za oceno vodoodpornosti in raztegljivosti.

**SIST EN 1789:2020+A1:2024**

SIST EN 1789:2020  
SIST EN 1789:2020/oprA1:2023

**2024-03** (po) (en;fr;de) **58 str. (J)**

Medicinska vozila in pripadajoča oprema - Cestna reševalna vozila

*Medical vehicles and their equipment - Road ambulances*

Osnova: EN 1789:2020+A1:2023

ICS: 43.160, 11.160

Ta dokument določa zahteve za načrtovanje, preskušanje, zmogljivost in opremljanje cestnih reševalnih vozil, ki se uporabljajo za prevoz, spremljanje, zdravljenje in oskrbo pacientov. Vsebuje zahteve za prostor za paciente v smislu delovnega okolja, ergonomske oblike in varnosti osebja in pacientov. Ta dokument ne obravnava usposabljanja osebja reševalnega vozila, za kar je odgovoren organ oz. organi v državi, v kateri bo reševalno vozilo registrirano.

Ta dokument se uporablja za cestna reševalna vozila, ki lahko prevažajo najmanj eno osebo na nosilih, in ne obravnava prevoza na bolniški postelji.

Ta dokument določa tudi zahteve za reševalna vozila, ki so namenjena prevozu inkubatorjev.

Ta dokument obravnava posebne zahteve za posamezno vrsto cestnega reševalnega vozila, ki so oblikovane

glede na stanje pacienta.

Ta dokument določa splošne zahteve za medicinsko opremo, ki se prevažata v cestnih reševalnih vozilih in uporablja v teh vozilih

ter zunaj bolnišnic in klinik v primerih, v katerih obstaja možnost, da se okoljski pogoji razlikujejo od običajnih notranjih pogojev.

**SIST EN 455-3:2024**

SIST EN 455-3:2015

**2024-03** (po) (en;fr;de) **43 str. (I)**

Medicinske rokavice za enkratno uporabo - 3. del: Zahteve in preskušanje za biološko ovrednotenje

*Medical gloves for single use - Part 3: Requirements and testing for biological evaluation*

Osnova: EN 455-3:2023

ICS: 11.140

Ta del standarda EN 455 določa zahteve za ovrednotenje biološke varnosti medicinskih rokavic za enkratno uporabo. Določa zahteve za označevanje in razkrivanje informacij, ki so pomembne za uporabljene preskusne metode.

**SIST EN ISO 10555-1:2024**

SIST EN ISO 10555-1:2013  
SIST EN ISO 10555-1:2013/A1:2018

**2024-03** (po) (en;fr;de) **52 str. (J)**

Žilni katetri - Sterilni žilni katetri za enkratno uporabo - 1. del: Splošne zahteve (ISO 10555-1:2023)  
*Intravascular catheters - Sterile and single-use catheters - Part 1: General requirements (ISO 10555-1:2023)*

Osnova: EN ISO 10555-1:2023  
ICS: 11.040.25

Ta dokument določa splošne zahteve za žilne katetre, dobavljene v sterilnem stanju in namenjene za enkratno uporabo, za katero koli vrsto uporabe.

Ta dokument se ne uporablja za dodatke žilnih katetrov, npr. tiste iz standarda ISO 11070.

**SIST EN ISO 10555-4:2024**

SIST EN ISO 10555-4:2013

**2024-03** (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**

Žilni katetri - Sterilni žilni katetri za enkratno uporabo - 4. del: Balonski katetri za širjenje žil (ISO 10555-4:2023)  
*Intravascular catheters - Sterile and single-use catheters - Part 4: Balloon dilatation catheters (ISO 10555-4:2023)*

Osnova: EN ISO 10555-4:2023  
ICS: 11.040.25

Ta dokument določa zahteve za balonske katetre za širjenje žil, dobavljene v sterilnem stanju in namenjene za enkratno uporabo.

Ta dokument ne določa posebnih zahtev za žilne opornice (glej standard ISO 25539-2).

OPOMBA: Smernica glede izbire materialov za balonske katetre je v dodatku G.

**SIST EN ISO 10993-17:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **78 str. (L)**

Biološko ovrednotenje medicinskih pripomočkov - 17. del: Toksikološka ocena tveganja glede sestavin medicinskih pripomočkov (ISO 10993-17:2023)  
*Biological evaluation of medical devices - Part 17: Toxicological risk assessment of medical device constituents (ISO 10993-17:2023)*

Osnova: EN ISO 10993-17:2023  
ICS: 11.100.20

Ta dokument določa postopek in zahteve za toksikološko oceno tveganja glede sestavin medicinskih pripomočkov. Metode in kriteriji za ocenjevanje, ali je izpostavljenost sestavini brez znatnega škodljivega učinka, so prav tako navedeni. Toksikološka ocena tveganja je lahko del biološkega ovrednotenja končnega proizvoda, kot je opisano v standardu ISO 10993-1.

Postopek, opisan v tem dokumentu, velja za informacije o kemijski karakterizaciji, pridobljene v skladu s standardom ISO 10993-18. Če so potrebne toksikološke ocene tveganja informacij o sestavi ali analitičnih kemijskih podatkov (npr. podatkov, ki jih je mogoče pridobiti ali izločiti) za določanje toksikoloških tveganj v zvezi s sestavinami zanemarljive ali dopustne.

Postopek, opisan v tem dokumentu, ni namenjen za uporabo v okolščinah, ko je toksikološko tveganje ocenjeno z drugimi sredstvi, npr.:

– iz sestavin, brez sklopa dvomljivih ali izločenih kemikalij, ki so prisotne v ali ekstrahirane iz medicinskega pripomočka v količini, ki predstavlja izpostavljenost pacienta, ki je nižja od pomembnega, toksikološko osnovanega pragu za poročanje (glej veljavne zahteve v standardu ISO 10993-18:2020, dodatek E in standard ISO/TS 21726);

– z novim ali spremenjenim medicinskim pripomočkom, za katerega je ugotovljena kemijska ali biološka enakovrednost z obstoječim biološko združljivim ali klinično uveljavljenim medicinskim pripomočkom (glej veljavne zahteve v standardu ISO 10993-18:2020, dodatek C).

Postopek, opisan v tem dokumentu, se prav tako ne uporablja za:

– sestavine medicinskih pripomočkov, ki ne pridejo v stik s telesom (npr. diagnostika in vitro);



- biološka tveganja, povezana s fizičnimi interakcijami med medicinskim pripomočkom in telesom (tj. uporaba mehanskih sil energije ali površine itd.) pod pogojem, da se kemijska izpostavljenost ni spremenila;
- aktivne farmacevtske sestavine izdelkov s kombinacijo pripomoček-zdravilo ali biološke sestavine izdelkov s kombinacijo pripomoček-biološka sestavina, saj v teh primerih lahko veljajo dodatne zakonske zahteve;
- izpostavljenost določeni sestavini, ki ne izvira iz pripomočka, npr. živila, voda ali zrak.

**SIST EN ISO 11607-1:2020/A1:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**

Embalaža za končno sterilizirane medicinske pripomočke - 1. del: Zahteve za materiale, sterilne pregradne sisteme in sisteme embalaže - Dopnilo A1: Uporaba obvladovanja tveganj (ISO 11607-1:2019/Amd 1:2023)

*Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems - Amendment 1: Application of risk management (ISO 11607-1:2019/Amd 1:2023)*

Osnova: EN ISO 11607-1:2020/A1:2023

ICS: 11.080.30

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za materiale, izvedene sterilne pregradne sisteme, sterilne pregradne sisteme in sisteme embalaže, ki so namenjeni za vzdrževanje sterilnosti končno steriliziranih medicinskih pripomočkov do njihove uporabe. Uporablja se za industrijo, zdravstvene ustanove in vse medicinske pripomočke, ki so sterilizirani v sterilnih pregradnih sistemih. Ne zajema vseh zahtev za sterilne pregradne sisteme in sisteme embalaže medicinskih pripomočkov, ki so izdelani aseptično. Za kombinacije zdravil/pripomočkov so morda potrebne dodatne zahteve. Ne opisuje sistema zagotavljanja kakovosti za nadzor vseh faz proizvodnje. Ne uporablja se za embalažo in/ali sisteme, ki se uporabljajo za hrambo kontaminiranega medicinskega pripomočka med prevozom elementa na mesto predelave ali odstranjevanja.

**SIST EN ISO 11979-7:2024**

SIST EN ISO 11979-7:2018

**2024-03 (po) (en;fr;de) 59 str. (J)**

Očesni vsadki (implantati) - Intraokularne leče - 7. del: Klinične raziskave intraokularnih leč za korekcijo afakije (ISO 11979-7:2024)

*Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 7: Clinical investigations of intraocular lenses for the correction of aphakia (ISO 11979-7:2024)*

Osnova: EN ISO 11979-7:2024

ICS: 11.040.70

Ta dokument določa posebne zahteve za klinične raziskave intraokularnih leč, ki se vstavijo v oko za korekcijo afakije.

**SIST EN ISO 17664-2:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Proizvodnja izdelkov za zdravstveno nego - Informacije za obdelavo medicinskih pripomočkov, ki jih zagotovi proizvajalec - 2. del: Nenujni medicinski pripomočki (ISO 17664-2:2021)

*Processing of health care products - Information to be provided by the medical device manufacturer for the processing of medical devices - Part 2: Non-critical medical devices (ISO 17664-2:2021)*

Osnova: EN ISO 17664-2:2023

ICS: 11.040.01, 11.080.01

Ta dokument določa zahteve za informacije, ki jih zagotovi proizvajalec medicinskih pripomočkov za postopek obdelave nenujnih medicinskih pripomočkov, ki jih ni treba sterilizirati (tj. medicinski pripomoček, ki je namenjen samo stiku z nepoškodovano kožo, ali medicinski pripomoček, ki ni namenjen neposrednemu stiku s pacientom).

To vključuje informacije za obdelavo pred uporabo ali ponovno uporabo medicinskega pripomočka.

Ta dokument ne določa navodil za obdelavo. Namesto tega določa zahteve

za pomoč proizvajalcem medicinskih pripomočkov pri zagotavljanju podrobnih navodil za obdelavo, ki po potrebi vsebujejo naslednje dejavnosti:

- a) priprava pred obdelavo;
- b) čiščenje;
- c) razkuževanje;
- d) sušenje;
- e) pregledi in vzdrževanje;
- f) pakiranje;
- g) shranjevanje;
- h) prevoz.

Ta dokument ne vključuje obdelave naslednjih izdelkov:

- 1) nujni in delno nujni medicinski pripomočki;
- 2) medinski pripomočki, ki jih je treba sterilizirati;
- 3) tekstilni medicinski pripomočki, ki se uporabljajo v sistemih za pokrivanje bolnikov ali operacijskih oblačilih;
- 4) medicinski pripomočki, ki jih je proizvajalec določil za enkratno uporabo in so dobavljeni pripravljene za takojšnjo uporabo.

OPOMBA: Glej dodatek E za dodatne smernice o uporabi skupine standardov ISO 17664 za medicinski pripomoček.

**SIST EN ISO 80601-2-12:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

SIST EN ISO 80601-2-12:2020

**168 str. (P)**

Medicinska električna oprema - 2-12. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti ventilatorjev za intenzivno nego (ISO 80601-2-12:2023)

*Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators (ISO 80601-2-12:2023)*

Osnova: EN ISO 80601-2-12:2023

ICS: 11.040.10

Ta dokument se uporablja za osnovno varnost in bistvene lastnosti ventilatorjev za intenzivno nego v kombinaciji z dodatno opremo, v nadaljevanju: elektromedicinska oprema:

☒ namenjeno uporabi v okolju, kjer se izvaja posebna oskrba pacientov, katerih stanja so lahko smrtno nevarna in ki potrebujejo celostno oskrbo in stalno spremljanje v strokovni zdravstveni ustanovi; OPOMBA 2: Za namene tega dokumenta to okolje imenujemo okolje intenzivne nege. Ventilatorji za to okolje veljajo za ventilatorje, ki ohranjajo življenje.

OPOMBA 3: Za namene tega dokumenta lahko takšen ventilator za intenzivno nego omogoča prevoz oziroma premikanje znotraj strokovne zdravstvene ustanove (tj. ventilator za delovanje med prevozom).

OPOMBA 4: Ventilator za intenzivno nego, namenjen za prevoz znotraj strokovne zdravstvene ustanove, se ne šteje za ventilator v okolju nujne medicinske pomoči.

☒ namenjen upravljanju, ki ga izvaja zdravstveni delavec operater; in

☒ namenjen tistim pacientom, ki potrebujejo različne stopnje podpore z umetnim dihanjem, vključno z od aparata odvisnimi pacienti.

Ventilator za intenzivno nego ni namenjen uporabi v fizioloških sistemih z zaprtozračnim krmiljenjem, razen če uporablja fiziološko spremenljivo pacienta za prilagajanja nastavitve zdravljenja z umetnim dihanjem.

Ta dokument se prav tako uporablja za tiste dodatke, ki jih je proizvajalec predvidel za priklop na dihalni sistem ventilatorja, ali na ventilator, kjer lahko lastnosti teh dodatkov vplivajo na osnovno varnost ali bistvene lastnosti ventilatorja: OPOMBA 5: Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi elektromedicinske opreme, bo to zapisano v naslovu in vsebini dane točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava elektromedicinsko opremo in elektromedicinske sisteme.

Posebne zahteve tega dokumenta ne vključujejo temeljnih tveganj pri predvideni fiziološki funkciji elektromedicinske opreme ali sistemov, ki spadajo na področje uporabe tega dokumenta, razen standarda IEC 60601-

1:2005+AMD1:2012+AMD2:2020, točki 7.2.13 in 8.4.1.

OPOMBA 6: Dodatne informacije so navedene v standardu IEC 60601-1:2005+AMD1:2012+AMD2:2020,

4.2. Ta dokument se ne uporablja za elektromedicinsko opremo ali sistem, ki upravlja način delovanja ventilatorja samo za paciente, ki niso odvisni od umetnega dihanja.

OPOMBA 7: Ventilator za intenzivno nego, ki se ga upravlja v tem načinu delovanja, ni namenjen ohranjanju življenja.

Ta dokument se ne uporablja za elektromedicinsko opremo, ki je namenjena izključno za izboljšanje predihavanja

pacientov, ki v strokovni zdravstveni ustanovi dihalo spontano.

Ta dokument ne določa zahtev za:

OPOMBA 8: Glej ISO/TR 21954 za navodila glede izbire ustreznega ventilatorja za določenega pacienta.

☒ ventilatorje ali dodatno opremo za anestezijsko uporabo, ki so podani v standardu ISO 80601-2-13;

☒ ventilatorje ali dodatno opremo za uporabo v okolju nujne medicinske pomoči, ki so podani v standardu

ISO 80601-2-84;

☒ ventilatorje ali dodatno opremo za uporabo pri od aparata odvisnih bolnikih v domači zdravstveni oskrbi, ki so podani v standardu ISO 80601-2-72;

☒ ventilatorje ali dodatno opremo za podporne naprave ventilatorjev za uporabo v domači oskrbi, ki so podani v standardu ISO 80601-2-79 in ISO 80601-2-80;

☒ elektromedicinsko opremo za zdravljenje sindroma obstruktivne apneje v spanju, ki je podana v standardu ISO 80601-2-70;

☒ elektromedicinsko opremo za vzdrževanje stalnega tlaka v dihalnih poteh (CPAP).

☒ ventilatorje za visokofrekvenčno predihavanje, ki so podani v standardu ISO 80601-2-87;

OPOMBA 9: Ventilator za intenzivno nego lahko vključuje načina delovanja z visokofrekvenčnim pospešenim predihavanjem ali visokofrekvenčnim oscilacijskim predihavanjem.

☒ opremo za zdravljenje z visokim tokom predihavanja, ki je podana v standardu ISO 80601-2-90;

OPOMBA 10: Ventilator za intenzivno nego lahko vključuje način delovanja za zdravljenje z visokim pretokom, vendar je ta namenjen samo za paciente, ki dihalo spontano.

☒ elektromedicinsko opremo za kisikovo terapijo s stalnim pretokom; in

☒ opremo za ventilacijo pljuč, t.i. »curiass« ali »železna pljuča«.

#### **SIST EN ISO 80601-2-55:2018/A1:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Medicinska električna oprema - 2-55. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti monitorjev dihalnih plinov - Dopolnilo A1 (ISO 80601-2-55:2018/Amd 1:2023)

*Medical electrical equipment - Part 2-55: Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors - Amendment 1 (ISO 80601-2-55:2018/Amd 1:2023)*

Osnova: EN ISO 80601-2-55:2018/A1:2023

ICS: 11.040.10

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN ISO 80601-2-55:2018.

ISO 80601-2-55 določa posebne zahteve za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI MONITORJEV DIHALNIH PLINOV (RGM), v nadaljnjem besedilu imenovanih ELEKTROMEDICINSKA OPREMA, namenjenih za NEPREKINJENO DELOVANJE za uporabo pri BOLNIKU. Ta dokument določa zahteve za – spremljanje anestezijskih plinov, – spremljanje ogljikovega dioksida in – spremljanje kisika. Ta dokument se ne uporablja za monitorje RGM, ki se uporabljajo z vnetljivimi anestetičnimi snovmi. Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi ELEKTROMEDICINSKE OPREME ali ELEKTROMEDICINSKIH SISTEMOV, bo to zapisano v naslovu in vsebini dane točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava ELEKTROMEDICINSKO OPREMO in ELEKTROMEDICINSKE SISTEME. Posebne zahteve tega dokumenta ne vključujejo inherentnih TVEGANJ pri predvideni fiziološki funkciji ELEKTROMEDICINSKE OPREME ali ELEKTROMEDICINSKIH SISTEMOV, ki sodijo v obseg tega dokumenta, razen v točkah 7.2.13 in 8.4.1 standarda IEC 60601-1:2005+Amd 1:2012.

**SIST EN ISO 80601-2-84:2024**

SIST EN 794-3:2000+A2:2009

**2024-03****(po)****(en;fr;de)****149 str. (P)**

Medicinska električna oprema - 2-84. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti ventilatorjev v okolju nujne medicinske pomoči (ISO 80601-2-84:2023)

*Medical electrical equipment - Part 2-84: Particular requirements for the basic safety and essential performance of ventilators for the emergency medical services environment (ISO 80601-2-84:2023)*

Osnova: EN ISO 80601-2-84:2023

ICS: 11.160, 11.040.10

Ta dokument se uporablja za osnovno varnost in bistvene lastnosti ventilatorjev v okolju nujne medicinske pomoči v kombinaciji z dodatno opremo, v nadaljevanju: elektromedicinska oprema:

- namenjene pacientom, ki potrebujejo različne stopnje podpore z umetnim dihanjem, vključno z od aparata odvisnimi pacienti;
- namenjene upravljanju, ki ga izvaja zdravstveni delavec operater;
- namenjene za uporabo v okolju nujne medicinske pomoči; in
- namenjene za invazivno in neinvazivno predihavanje.

OPOMBA 1: Ventilator v okolju nujne medicinske pomoči se lahko uporablja za prevoz znotraj strokovne zdravstvene ustanove.

\* Ventilator v okolju nujne medicinske pomoči ni namenjen uporabi v fiziološkem sistemu z zaprtozančnim krmiljenjem, razen če uporablja fiziološko spremenljivko pacienta za prilagajanja nastavitve zdravljenja s predihavanjem.

Ta dokument se uporablja tudi za tisto dodatno opremo, ki jo je proizvajalec predvidel za priklop na ventilatorski dihalni sistem ali ventilator v okolju nujne medicinske pomoči, pri čemer lahko lastnosti te dodatne opreme vplivajo na osnovno varnost ali bistvene lastnosti ventilatorja v okolju nujne medicinske pomoči.

OPOMBA 2: Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi elektromedicinske opreme ali elektromedicinskih sistemov, bo to zapisano v naslovu in vsebini dane točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava elektromedicinsko opremo in elektromedicinske sisteme.

Posebne zahteve tega dokumenta ne vključujejo temeljnih tveganj pri predvideni fiziološki funkciji elektromedicinske opreme ali elektromedicinskih sistemov, ki spadajo na področje uporabe tega dokumenta, razen v točkah 7.2.13 in 8.4.1 standarda IEC 60601-1:2005.

OPOMBA 3: Dodatne informacije so navedene v točki 4.2 standarda IEC 60601-1:2005+AMD1:2012.

Ta dokument ne določa zahtev za:

- ventilatorje ali dodatno opremo za od aparata odvisne bolnike za uporabo pri intenzivni negi, ki so podani v standardu ISO 80601-2-12.
- ventilatorje ali dodatno opremo za uporabo pri od aparata odvisnih bolnikih v okolju domače zdravstvene oskrbe, ki so podani v standardu ISO 80601-2-72[3].
- ventilatorje ali dodatno opremo za anestezijsko uporabo, ki so podani v standardu ISO 80601-2-13[4].
- ventilatorje ali dodatno opremo za podporno ventilatorsko opremo (namenjeno samo za izboljšanje predihavanja pacientov, ki dihajo spontano, ki so podani v standardu ISO 80601-2-79[5] in ISO 80601-2-80[6] 1.
- elektromedicinsko opremo za zdravljenje sindroma obstruktivne apneje v spanju, ki je podana v standardu ISO 80601-2-70[7].
- naprave za oživljanje v sili, ki jih upravlja operater, ki so navedene v standardu ISO 10651-4[8].
- naprave za oživljanje v sili na plin, ki so navedene v standardu ISO 10651-5[9].
- elektromedicinsko opremo za vzdrževanje stalnega tlaka v dihalnih poteh (CPAP).
- ventilatorje za visokofrekvenčno pospešeno predihavanje (HFJV), ki so navedeni v standardu ISO 80601-2-87[11].
- ventilatorje za visokofrekvenčno oscilacijsko predihavanje (HFOV)[10], ki so navedeni v standardu ISO 80601-2-87[11].
- OPOMBA 4: Ventilator v okolju nujne medicinske pomoči lahko vključuje načina z visokofrekvenčnim pospešenim predihavanjem ali visokofrekvenčnim oscilacijskim predihavanjem.
- ventilatorje t.i. »curiass« ali »železna pljuča«.

**SIST-TS CEN/TS 17981-1:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 60 str. (J)**

In vitro diagnostični delovni postopki Sekvenciranje naslednje generacije (NGS) - 1. del: Preiskava človeškega DNK

*In vitro diagnostic Next Generation Sequencing (NGS) workflows - Part 1: Human DNA examination*

Osnova: CEN/TS 17981-1:2023

ICS: 11.100.10

Ta dokument določa zahteve in podaja priporočila za in vitro diagnostične delovne postopke Sekvenciranje naslednje generacije (NGS) in biomedicinske raziskave. Ta dokument obravnava predpreiskovalne procese, izolacijo človeškega DNK (somatska in zarodna linija), oblikovanje knjižnice sekvenciranja, sekvenciranje,

analizo sekvenc in poročanje o preučitvi sekvenc za diagnostične namene iz izoliranega DNK, npr. tkiv, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin, sveže zamrznjenih tkiv, aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo s tanko iglo (FNA), polne krvi, tumorskih celic v cirkulaciji (CTC), eksosomov in drugih zunajceličnih veziklov, iz plazme cirkulajoče brezcelične DNK, in DNK iz sline.

OPOMBA 1: Tipične vrste uporabe vključujejo, vendar niso omejene na, sekvenciranje naslednje generacije za onkologijo, farmakogenomiko in klinično genetiko; pristopi vključujejo ploščice (ploščice z boleznijo, ploščice z eksomom, ploščice s ciljnim genom in ploščice in silico), eksom in sekvenciranje celotnega genoma, ter določene epigenetske analize in enocelične analize.

Ta dokument se uporablja za molekularne in vitro diagnostične preiskave, vključno z laboratorijsko razvitimi preskusi, ki se izvajajo v medicinskih laboratorijih, laboratorijih za molekularno patologijo in laboratorijih za molekularno genetiko. Ta dokument se prav tako uporablja za laboratorijske stranke, razvijalce in proizvajalce diagnostike in vitro, biobanke, institucije in organizacije, ki izvajajo biomedicinske raziskave.

Ta dokument se ne uporablja za sekvenciranje in situ, sekvenciranje beljakovin z DNK, forenzično sekvenciranje, sekvenciranje patogenov ali mikroorganizmov in analiziranje mikrobioma.

OPOMBA 2: Za določene teme, ki so zajete v tem dokumentu, se lahko uporabljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi oziroma zahteve.

**SIST-TS CEN/TS 17981-2:2024****2024-03 (po) (en;fr;de) 64 str. (K)**

In vitro diagnostični delovni postopki Sekvenciranje naslednje generacije (NGS) - 2. del: Preiskava človeškega RNK

*In vitro diagnostic Next Generation Sequencing (NGS) workflows - Part 2: Human RNA examination*

Osnova: CEN/TS 17981-2:2023

ICS: 11.100.10

Ta dokument določa zahteve in podaja priporočila za in vitro diagnostične delovne postopke Sekvenciranje naslednje generacije (NGS) in biomedicinske raziskave. Ta dokument obravnava predpreiskovalne procese, izolacijo človeškega RNK, oblikovanje knjižnice sekvenciranja, sekvenciranje, analizo sekvenc in poročanje o preučitvi sekvenc za diagnostične namene iz izoliranega RNK iz npr. tkiv, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin, sveže zamrznjenih tkiv, aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo s tanko iglo (FNA), polne krvi, tumorskih celic v cirkulaciji (CTC), eksosomov in drugih zunajceličnih veziklov, iz plazme cirkulajoče brezcelične RNK.

OPOMBA 1: Tipične vrste uporabe vključujejo, vendar niso omejene na sekvenciranje naslednje generacije za onkologijo, klinično genetiko in določene enocelične analize.

Ta dokument se uporablja za molekularne in vitro diagnostične preiskave, vključno z laboratorijsko razvitimi preskusi, ki se izvajajo v medicinskih laboratorijih, laboratorijih za molekularno patologijo in laboratorijih za molekularno genetiko. Ta dokument se prav tako uporablja za laboratorijske stranke, razvijalce in proizvajalce diagnostike in vitro, biobanke, institucije in organizacije, ki izvajajo biomedicinske raziskave.

Ta dokument se ne uporablja za sekvenciranje in situ, forenzično sekvenciranje, sekvenciranje patogenov ali mikroorganizmov in analiziranje mikrobioma.

OPOMBA 2: Za določene teme, ki so zajete v tem dokumentu, se lahko uporabljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi oziroma zahteve.

## SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene

**SIST EN IEC 60335-1:2024**

SIST EN 60335-1:2012/A12:2017

**2024-03 (po) (en)**

**215 str. (S)**

Gospodinjiski in podobni električni aparati - Varnost - 1. del: Splošne zahteve (IEC 60335-1:2020 + COR1:2021)

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (IEC 60335-1:2020 + COR1:2021)*

Osnova: EN IEC 60335-1:2023

ICS: 97.030, 13.120

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene z nazivno napetostjo, ki ne presega 250 V za enofazne naprave in 480 V za druge naprave, vključno z aparati z enosmernim napajanjem (DC) in baterijskimi aparati.

Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjstvo uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v trgovinah, lahki industriji in na kmetijah.

Ta standard obravnava razumno predvidljiva tveganja, ki jih za vse ljudi predstavljajo aparati. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

- oseb (vključno z otroki), ki zaradi
- fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;
- otrok, ki se igrajo z aparatom.

Dodatne zahteve so morda potrebne za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal. V številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, nacionalni organi za oskrbo z vodo ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

Ta standard se ne uporablja za:

- aparate za izključno industrijske namene;
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin);
- zvočno, video opremo in podobne elektronske aparate (IEC 60065);
- medicinsko električno opremo (skupina standardov IEC 60601);
- ročna motorna električna orodja (skupina standardov IEC 60745);
- opremo za informacijsko tehnologijo (IEC 60950-1);
- prenosna motorna električna orodja (skupina standardov IEC 61029);
- zvočno/video opremo, opremo za informacijsko in komunikacijsko tehnologijo (IEC 62368-1);
- električna motorna ročna orodja, prenosna orodja in stroje za trato in vrt (skupin standardov IEC 62841).

**SIST EN IEC 60335-1:2024/A11:2024**

**2024-03 (po) (en)**

**54 str. (J)**

Gospodinjiski in podobni električni aparati - Varnost - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A11

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements*

Osnova: EN IEC 60335-1:2023/A11:2023

ICS: 97.030, 13.120

Amandma A1:2024 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-1:2024.

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene z nazivno napetostjo, ki ne presega 250 V za enofazne naprave in 480 V za druge naprave, vključno z aparati z enosmernim napajanjem (DC) in baterijskimi aparati.

Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjstvo uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v trgovinah, lahki industriji in na kmetijah.

Ta standard obravnava razumno predvidljiva tveganja, ki jih za vse ljudi predstavljajo aparati. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

- oseb (vključno z otroki), ki zaradi
- fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma
- pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;
- otrok, ki se igrajo z aparatom.

Dodatne zahteve so morda potrebne za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal. V številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, nacionalni organi za oskrbo z vodo ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

Ta standard se ne uporablja za:

- aparate za izključno industrijske namene;
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin);
- zvočno, video opremo in podobne elektronske aparate (IEC 60065);
- medicinsko električno opremo (skupina standardov IEC 60601);
- ročna motorna električna orodja (skupina standardov IEC 60745);
- opremo za informacijsko tehnologijo (IEC 60950-1);
- prenosna motorna električna orodja (skupina standardov IEC 61029);
- zvočno/video opremo, opremo za informacijsko in komunikacijsko tehnologijo (IEC 62368-1);
- električna motorna ročna orodja, prenosna orodja in stroje za trato in vrt (skupin standardov IEC 62841).

### **SIST EN IEC 60335-2-14:2024**

**2024-03** (po) (en) **39 str. (H)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-14. del: Posebne zahteve za električne kuhinjske aparate (IEC 60335-2-14:2016)

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines (IEC 60335-2-14:2016)*

Osnova: EN IEC 60335-2-14:2023

ICS: 13.120, 97.040.50

Ta del standarda IEC 60335 zadeva varnost električnih kuhinjskih strojev za gospodinjske in podobne namene, katerih nazivna napetost ne presega 250 V.

OPOMBA 101: Primeri aparatov, ki spadajo na področje uporabe tega standarda:

- rezalniki fižola;
- sokovniki za jagodičevje;
- mešalniki;
- odpiralci za konzerve;
- centrifugalni sokovniki;
- naprave za penjenje;
- ožemalniki za agrume;
- kavni mlinčki, s prostornino zbirnega lijaka za največ 500 g;
- stepalniki za smetano;
- stepalniki za jajca;
- mešalniki za hrano;
- aparati za pripravo hrane;
- aparati za mletje, s prostornino zbirnega lijaka največ 3 l;
- strgalniki;
- stroji za pripravo sladoleda, vključno s tistimi za uporabo v hladilnikih in zamrzovalnikih;
- brusilniki nožev;
- noži;
- aparati za mletje;
- aparati za pripravo rezancev;
- lupilniki za krompir;
- rezalniki;
- presejevalni stroji;
- stroji za rezanje na rezine.

Področje uporabe tega standarda zajema aparate, ki so namenjeni za običajno gospodinjsko in podobno uporabo ter tudi za laično uporabo v trgovinah, lahki industriji in na kmetijah.

Če je aparat namenjen za strokovno uporabo za predelavo hrane za komercialno uporabo, se ne šteje, da je njegova uporaba le gospodinjska ali podobna.

OPOMBA 102: Uporaba kuhinjskega stroja na primer v gostiščih se šteje za gospodinjsko uporabo.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

- oseb (vključno z otroki), ki zaradi
- fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma
- pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;
- otrok, ki se igrajo z aparatom.

OPOMBA 103: Opozoriti je treba, da:

– so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;

– v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 104: Ta standard se ne uporablja za:

- stroje za rezanje na rezine, ki imajo krožni nož, rezilo katerega je nagnjeno pod navpičnim kotom, večjim od 45°;
- drobilnike odpadne hrane (IEC 60335-2-16);
- aparate za pripravo sladoleda z vgrajenim motornim kompresorjem (IEC 60335-2-24);
- kuhinjske stroje za komercialne namene (IEC 60335-2-64);
- kuhinjske stroje za industrijske namene;
- kuhinjske stroje, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin).

#### **SIST EN IEC 62841-4-5:2022/AC:2024**

**2024-03** (po) (en) **3 str. (AC)**

Elektromotorna ročna orodja, prenosna orodja ter stroji za trato in vrt - Varnost - 4-5. del: Posebne zahteve za škarje za travo (IEC 62841-4-5:2021/COR1:2024 )

*Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-5: Particular requirements for grass shears (IEC 62841-4-5:2021/COR1:2024 )*

Osnova: EN IEC 62841-4-5:2021/AC:2024-01

ICS: 65.060.70, 25.140.20

Popravek k standardu SIST EN IEC 62841-4-5:2022.

Ta dokument se uporablja za škarje za travo z največjo širino rezanja 200 mm, ki so zasnovane predvsem za rezanje trave.

Ta dokument se ne uporablja za škarje za živo mejo.

OPOMBA 101: Škarje za živo mejo so zajete v standardu IEC 62841-4-2.

## **SIST/TC VLA Vlaga**

#### **SIST EN 16346:2024**

SIST-TS CEN/TS 16346:2012

**2024-03** (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Bitumen in bitumenska veziva - Ugotavljanje stopnje stabilnosti in neposredne obstojnosti kationskih bitumenskih emulzij

*Bitumen and bituminous binders - Determination of breaking behaviour and immediate adhesivity of cationic bituminous emulsions*

Osnova: EN 16346:2023

ICS: 91.100.50, 75.140

Ta dokument opredeljuje metodo za ugotavljanje stopnje stabilnosti in neposredne obstojnosti kationskih bitumenskih emulzij v stiku z agregatom. Ta metoda velja za emulzije, ki se uporabljajo pri nanašanju na površine in v podobnih postopkih in jih je mogoče uporabiti za namene nadzora sestave in pridobivanja.

OPOZORILO: Pri uporabi tega dokumenta so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta dokument ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev



ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega dokumenta.

#### **SIST EN 17872:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Hidroizolacijski trakovi - Podložne folije za strešne kritine in stene - Postopek umetnega staranja  
*Flexible sheets for waterproofing - Underlays for discontinuous roof coverings - Artificial ageing procedure*

Osnova: EN 17872:2023

ICS: 91.100.50

Ta dokument določa postopek umetnega staranja hidroizolacijskih trakov za podložne folije, ki se jih uporablja za strešne kritine in stene z UV-sevanjem, povišano temperaturo v kombinaciji z visoko relativno vlažnostjo in povišano temperaturo v kombinaciji s pospešeno hitrostjo zraka.

#### **SIST EN 17873:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Hidroizolacijski trakovi - Podložne folije za strešne kritine in stene - Navodila za montažo in pritrditev za požarno testiranje

*Flexible sheets for waterproofing - Underlays for discontinuous roof coverings and walls - Instructions for mounting and fixing for reaction to fire testing*

Osnova: EN 17873:2023

ICS: 91.100.50, 13.220.50

Ta dokument določa navodila za vgradnjo in pritrdjevanje za požarno testiranje tovarniško izdelane folije za strešne kritine in stene in vsebuje določila za neposredna in razširjena navodila v zvezo z uporabo. Ti postopki vgradnje in pritrdjevanja niso namenjeni za uporabo pri hidroizolaciji ravne strehe.

## **SIST/TC VPK Vlakinne, papir, karton in izdelki**

#### **SIST EN 17917:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**

Papir, karton in lepenka - Papir, karton in lepenka, namenjeni neposrednemu stiku z živili - Ugotavljanje aluminija v vodnih ekstraktih

*Paper and board - Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of aluminium in aqueous extracts*

Osnova: EN 17917:2023

ICS: 85.060, 67.250

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje aluminija v vodnih ekstraktih. Uporablja se za papir, karton in lepenko z vsebnostjo aluminija, ki ga je mogoče ekstrahirati, vsaj 0,2 mg/l. Stopnje ekstrahiranega aluminija pod navedeno vrednostjo je mogoče izmeriti z uporabo tega dokumenta, če je na voljo občutljiva oprema in če vsi drugi laboratorijski pogoji izpolnjujejo zahteve za analizo elementov v sledeh.

## **SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav**

#### **SIST EN ISO 15535:2024**

**2024-03** (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Splošne zahteve za vzpostavitev baz antropometričnih podatkov (ISO 15535:2023)

*General requirements for establishing anthropometric databases (ISO 15535:2023)*

Osnova: EN ISO 15535:2023

ICS: 13.180

Dokument določa splošne zahteve za baze antropometričnih podatkov in z njimi povezana

poročila, ki vsebujejo meritve, opravljene v skladu s standardom ISO 7250-1.

Vsebuje potrebne podatke, kot so značilnosti populacije uporabnikov, metode vzorčenja, merilni elementi in statistični podatki, za mednarodno primerjavo med različnimi segmenti populacije. Segmenti populacije, določeni v tem dokumentu, so osebe s stališči, določenimi v standardu ISO 7250-1.

OPOMBA: Standardna antropometrija, opredeljena v standardu ISO 7250-1, velja za nujen dodatek metodam 3-D, ki se uporabljajo v nekaterih državah. Optično prebrane podatke se preveri v skladu z opredelitvami iz standarda ISO 7250-1 (glej standard ISO 20685-1). Najsodobnejša programska oprema omogoča vključevanje ukrepov standardne antropometrije z ukrepi, pridobljenimi z zajemanjem 3-D slik.

## SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave

### SIST EN 50716:2024

2024-03 (po) (en) 125 str. (0)

Železniške naprave - Zahteve za razvoj programske opreme

*Railway Applications - Requirements for software development*

Osnova: EN 50716:2023

ICS: 45.020, 35.080, 35.240.60

1.1 Ta dokument določa procesne in tehnične zahteve za razvoj programske opreme za programirljive elektronske sisteme, ki se uporabljajo:

- za upravljanje, vodenje signalizacije;
- v železniških vozniških sredstvih.

Ta dokument ni namenjen uporabi na področju napajalnih sistemov za električno vleko (nepremične inštalacije) ali za napajanje in nadzor konvencionalnih naprav, npr. napajalne postaje za pisarne, trgovine. Te naprave so običajno obravnavane v standardih za distribucijo energije in/ali neželezniške sektorje in/ali lokalnih pravih okvirih.

1.2 Ta dokument se uporablja izključno za programsko opremo in interakcijo med programsko opremo ter sistemom, katerega del je ta oprema.

1.3 Namenoma prazno 1.4 Ta dokument se uporablja za programsko opremo v skladu s podtočko 1.1 tega dokumenta v železniških sistemih, vključno s/z:

- programiranjem aplikacij;
- operacijskimi sistemi;
- orodji za podporo;
- vdelano programsko opremo.

Programiranje aplikacij zajema programiranje na visoki ravni, programiranje na nizki ravni in programiranje za posebne namene (na primer: programirljivi logični krmilnik z lestvično logiko).

1.5 Ta dokument obravnava tudi uporabo že obstoječe programske opreme (kot je opredeljeno v točki 3.1.16) in orodij. Tako programsko opremo je mogoče uporabiti, če so izpolnjene zahteve iz točk 7.3.4.7 in 6.5.4.16 za že obstoječo programsko opremo in zahteve iz točke 6.7 za orodja.

1.6 Namenoma prazno

1.7 Ta dokument upošteva, da se pri sodobnem načrtovanju aplikacij pogosto uporablja programska oprema, ki je primerna kot osnova za različne aplikacije. Taka programska oprema se nato konfigurira s podatki aplikacije, da nastane izvršljiva programska oprema za določeno aplikacijo.

1.8 Namenoma prazno

1.9 Ta dokument ni retrospektiven. Velja torej predvsem za nov razvoj in v celoti velja za obstoječe sisteme le, če pri njih pride do večjih sprememb. Pri manjših spremembah velja le točka 9.2. Uporaba tega dokumenta se kljub temu priporoča med nadgradnjami in vzdrževanjem obstoječe programske opreme.

1.10 Za razvoj uporabniško programirljivih integriranih vezij (npr. terensko programirljivih logičnih vezij (FPGA) in kompleksno programirljivih logičnih naprav (CPLD)) so navodila na voljo v dodatku F za varnostne funkcije standarda EN 50129:2018 in za z varnostjo nepovezane funkcije v standardu EN 50155:2017. Delovanje programske opreme na mehkojedrnih procesorjih uporabniško programirljivih integriranih vezij spada v področje uporabe tega dokumenta.

## SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

### SIST EN IEC 60143-4:2024

2024-03 (po) (en) 47 str. (I)

Zaporedni kondenzatorji za elektroenergetske sisteme - 4. del: Zaporedni kondenzatorji s tiristorskim upravljanjem (IEC 60143-4:2023)

*Series capacitors for power systems - Part 4: Thyristor controlled series capacitors (IEC 60143-4:2023)*

Osnova: EN IEC 60143-4:2024

ICS: 31.060.70, 29.240.99

Ta del standarda IEC 60143 določa preskuse inštalacij zaporednih kondenzatorjev s tiristorskim upravljanjem, ki se uporabljajo v sklopih s prenosnimi vodi. Ta dokument obravnava tudi zadeve v zvezi z ocenami sklopov, kondenzatorjev in reaktorjev tiristorskih ventilov zaporednih kondenzatorjev s tiristorskim upravljanjem in lastnostmi kontrole, zaščitnimi elementi, hladilnim sistemom in delovanjem sistema.

### SIST EN IEC 60695-2-10:2022/AC:2024

2024-03 (po) (en) 4 str. (AC)

Preskušanje požarne ogroženosti - 2-10. del: Preskusne metode z žarilno žico - Aparat z žarilno žico in postopek splošnega preskusa - Popravek AC (IEC 60695-2-10:2021/COR1:2024)

*Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure (IEC 60695-2-10:2021/COR1:2024)*

Osnova: EN IEC 60695-2-10:2021/AC:2024-01

ICS: 29.020, 13.220.40

Popravek k standardu SIST EN IEC 60695-2-10:2022.

Ta del standarda IEC 60695 opredeljuje aparat z žarilno žico in določa postopek splošnega preskusa za simulacijo učinkov toplotne preobremenitve, ki jih lahko ustvarijo žareči elementi ali preobremenjeni upori, v kratkih časovnih obdobjih, za ocenjevanje požarne ogroženosti s simulacijsko metodo.

Preskusni postopek, opisan v tem dokumentu, je postopek splošnega preskusa, namenjen za manjše preskuse, v katerih se kot vir vžiga uporabi standardizirana električna ogrevana žica.

Običajno se uporablja pri preskusnih postopkih za končne proizvode in za trdne električne izolacijske materiale ali druge trde gorljive materiale.

Podroben opis vseh posameznih preskusnih postopkov je podan v standardih IEC 60695-2-11, IEC 60695-2-12 in IEC 60695-2-13.

Ta osnovna varnostna publikacija, ki se osredotoča na varnostne preskusne metode, je namenjena predvsem tehničnim odborom za pripravo varnostnih publikacij v skladu z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51.

Ena od dolžnosti tehničnega odbora je, da med pripravo publikacij uporablja osnovne varnostne publikacije, kadar je to primerno.

### SIST EN IEC 60749-5:2024

2024-03 (po) (en) 12 str. (C)

Polprevodniški elementi - Mehanske in klimatske preskusne metode - 5. del: Preskus življenjske dobe v dinamičnem ravnotežju vlažnosti in pri ustaljeni temperaturi (IEC 60749-5:2023)

*Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 5: Steady-state temperature humidity bias life test (IEC 60749-5:2023)*

Osnova: EN IEC 60749-5:2024

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 60749 določa preskus življenjske dobe v dinamičnem ravnotežju vlažnosti in pri ustaljeni temperaturi za vrednotenje zanesljivosti nehermetično pakiranih polprevodniških elementov v vlažnih okoljih.

Ta preskusna metoda se obravnava kot porušitvena.

**SIST EN IEC 60938-2-1:2024**

**2024-03** (po) (en) **20 str. (E)**

Fiksne dušilke za dušenje elektromagnetnega motenja - 2-1. del: Okvirna podrobna specifikacija - Dušilke, za katere so potrebni varnostni preskusi - Raven ocenjevanja D (IEC 60938-2-1:2023)

*Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 2-1: Blank detail specification - Inductors for which safety tests are required - Assessment level D (IEC 60938-2-1:2023)*

Osnova: EN IEC 60938-2-1:2024

ICS: 29.180

Ta del standarda EN 60938-2 se uporablja za pripravo podrobnih specifikacij za fiksne dušilke, za katere se zahteva varnostne preskuse za uporabo v električni opremi.

**SIST EN IEC 61969-3:2024**

**2024-03** (po) (en) **21 str. (F)**

Mehanske strukture za električno in elektronsko opremo - Ohišja na prostem - 3. del: Okoljevarstvene zahteve, preskusi in varnostni vidiki (IEC 61969-3:2023)

*Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Outdoor enclosures - Part 3: Environmental requirements, tests and safety aspects (IEC 61969-3:2023)*

Osnova: EN IEC 61969-3:2024

ICS: 31.240

Ta del standarda IEC 61969 določa niz osnovnih okoljevarstvenih zahtev in preskusov ter varnostne vidike za ohišja električne in elektronske opreme na prostem pod pogoji na lokacijah nad tlemi, ki niso zaščitene pred vremenskimi vplivi.

Namen tega dokumenta je opredeliti najmanjšo raven okoljevarstvenih zmogljivosti za izpolnjevanje zahtev v zvezi s pogoji shranjevanja, transporta in končne namestitve. Namen je vzpostaviti osnovne kriterije okoljevarstvene zmogljivosti za skladnost ohišij na prostem.

**SIST-V CEN/CLC Guide 10:2024**

SIST-V CEN/CLC Guide 10:2018

**2024-03** (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Politika distribucije, prodaje in avtorskih pravic za vsebine CEN-CENELEC

*Policy on the distribution, sale and copyright of CEN and CENELEC Content*

Osnova: CEN/CLC Guide 10:2024

ICS: 01.120

Ta smernica določa politiko distribucije, prodaje in avtorskih pravic in s tem reprodukcijo vsebin. Skladnost s to smernico je obvezna za CEN, CENELEC, njune člane, organizacije, ki imajo s CEN ali CENELEC sklenjen okvirni dogovor ali partnerstvo o sodelovanju, zaposlene, strokovnjake, pooblaščenca in druge osebe CEN in CENELEC, ki prispevajo k delu tehničnih odborov ali delovnih skupin in druge subjekte, ki so določeni v pravilih CEN in CENELEC.

Reprodukcija vsebin, vključno s strukturiranimi podatki v zvezi s publikacijami, ne izpolnjuje samo cilja razširjanja in spodbujanja uporabe publikacij po vsej Evropi in drugod po svetu. Prav tako gre za primarni mehanizem financiranja za standardizacijo aktivnosti številnih članic in temelj trajnosti sistema standardizacije CEN in CENELEC. Tako mora vsebina za reproduciranje temeljiti na komercialnih načelih in biti izvedena na način, da je zavarovana vrednost vsebine za CEN, CENELEC in njune zadevne člane in končne uporabnike.

Ta smernica vzpostavlja prakse v skladu s konkurenčnim pravom Evropske unije (EU). Tako ta smernica ni namenjena povzročanju ali spodbujanju kakršnega koli posrednega ali neposrednega določanja cen, delitve trga in/ali izmenjave poslovno občutljivih informacij med CEN, CENELEC in njunimi zadevnimi člani. Ta smernica je prav tako skladna z načeli svetovne trgovinske organizacije (WTO) v zvezi z razširjanjem sprejetih standardov, vključno s prostovoljno uporabo, odprtostjo, učinkovitostjo in pomembnostjo v smislu razpoložljivosti za končne uporabnike.

Vsako vprašanje v zvezi z reprodukcijo vsebine, ki ni zajeto v to smernico ali povezanih dokumentih ali ki morda potrebuje specifikacijo, je treba nasloviti na generalnega direktorja CEN in CENELEC, ki bo razumno poiskal nasvet pri zadevnih pristojnih organih CEN in CENELEC.

Vsako vprašanje v zvezi s skladnostjo s to smernico je treba nasloviti na CCMC. V primeru neskladij s to smernico bo CCMC ustrezno ukrepal v skladu s pravili CEN in CENELEC. Predvsem so lahko člani,

ki ne delujejo skladno s to smernico, tudi izključeni iz CEN in CENELEC v skladu s členom 9.1.2 statuta CEN ali CENELEC. Organizacije, ki imajo s CEN ali CENELEC sklenjene okvirne dogovore ali partnerstva o sodelovanju, tehnični strokovnjaki, pooblaščenca in druge osebe, ki prispevajo k delu tehničnih odborov ali delovnih skupin, so lahko izključeni iz dejavnosti CEN in CENELEC v skladu s pravili CEN in CENELEC.

## SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

**SIST ISO 24394:2024**

SIST ISO 24394:2020

**2024-03 (po) (en)**

**40 str. (H)**

Varjenje v aeronavtiki - Preskušanje usposobljenosti varilcev in operaterjev varjenja - Talilno varjenje kovinskih sestavnih delov

*Welding for aerospace applications – Qualification test for welders and welding operators – Fusion welding of metallic components*

Osnova: ISO 24394:2023

ICS: 49.020, 03.100.30, 25.160.01

Ta dokument določa zahteve za usposobljenost varilcev in operaterjev varjenja za talilno varjenje kovinskih materialov za uporabo v aeronavtiki.

OPOMBA: Uspešno opravljen preskus je bistven predpogoj za usposobljenost varilcev in operaterjev varjenja pri proizvodnji in popravilu novih delov v aeronavtiki. Vendar ni potrebno, da so v skladu s tem dokumentom usposobljeni operaterji opreme za varjenje.

**SIST EN ISO 19901-3:2024**

**2024-03 (po) (en;fr;de)**

**164 str. (P)**

Naftna in plinska industrija, vključno z nizkoogljično energijo - Posebne zahteve za naftne ploščadi - 3. del: Strukture na palubi (ISO 19901-3:2024)

*Oil and gas industries including lower carbon energy - Specific requirements for offshore structures - Part 3: Topsides structure (ISO 19901-3:2024)*

Osnova: EN ISO 19901-3:2024

ICS: 75.180.10

Ta dokument vsebuje zahteve, napotke in informacije za načrtovanje oziroma izdelavo struktur na palubi konstrukcij naftnih ploščadi, vključno s pogoji, ki veljajo med, pred in po storitvi.

Ukrepi na strukturah na palubi in učinki ukrepov v strukturnih komponentah temeljijo na tem dokumentu, kjer je to potrebno v kombinaciji z drugimi mednarodnimi standardi iz skupine standardov ISO 19901 (npr.

ISO 19901-1 za vplive vetra – glej točko 7.6.2 standarda ISO 19901-2 za potresne vplive – glej točko 7.7) in standarda ISO 19902 za dinamične obremenitve (glej točko 6.7).

Ta dokument se uporablja za naslednje izdelke:

- strukture na palubi naftnih ploščadi;
- ločene strukturne enote na trupu plavajočih struktur in mobilnih enot naftnih ploščadi;
- strukture na palubi naftnih ploščadi v arktičnih območjih, brez zimskih razmer (glej standard 19906).

Če je kateri koli del struktur na palubi del primarne strukture splošnega konstrukcijskega sistema, ki nasprotuje ukrepom globalne platforme, se zahteve iz tega dokumenta dopolnijo z veljavnimi zahtevami iz standardov ISO 19902, ISO 19903, ISO 19904-1, ISO 19905-1, ISO 19905-3 in ISO 19906.

Za dele plavajočih struktur in mobilnih enot naftnih ploščadi, ki so izbrani, da jih urejajo pravila priznanega klasifikacijskega zavoda, pravila o zadevnem razredu nadomestijo povezane zahteve iz tega standarda.

Ta dokument prav tako obravnava preprečevanje, nadzor in oceno požara, eksplozij in drugih neugodnih dogodkov.

Določila za primer požara in eksplozije v tem dokumentu je mogoče uporabiti za tiste dele trupa plavajočih

struktur in premičnih enot naftnih ploščadi, ki vključujejo predelavo ogljikovodika, cevi in shranjevanje.

OPOMBA: Zahteve za upravljanje strukturne celovitosti so predstavljene v standardu ISO 19901-9.

Ta dokument se uporablja za strukturne komponente, kar med drugim vključuje:

- primarne in sekundarne strukture na krovih, podporni okvirji modulov in moduli;

- bakle;
- podnožje žerjava in drugi podporni elementi žerjava;
- pristajališča za helikopter;
- stalni mostovi med ločenimi naftnimi ploščadmi;
- stebri, stolpi in drogovi naftnih ploščadi.

Ta dokument podaja naslednje zahteve za izbiro in uporabo nacionalnega gradbenega standarda z ustreznim faktorjem za določanje odpornosti valjanih in varjenih nekrožnih prizmatičnih komponent in njihovih spojev.



## **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](http://www.sist.si)

marec 2024