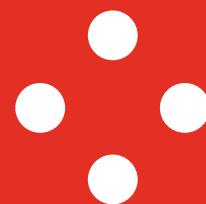


# IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



**Objave SIST • Announcements SIST**

Slovenski inštitut za standardizacijo  
*Slovenian Institute for Standardization*

ISSN 1854-1631

# 2 | 23

# Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

## SIST/TC AGR Agregati

**SIST EN 1097-7:2023**

SIST EN 1097-7:2008

**2023-02** (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 7. del: Določevanje prostorninske mase zrn kamene moke - Postopek s piknometrom

*Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pycnometer method*

Osnova: EN 1097-7:2022

ICS: 91.100.15

Ta dokument določa referenčno metodo, ki se uporablja za tipsko preskušanje in v primeru spora za določevanje prostorninske mase zrn kamene moke s piknometrom. Za druge namene, zlasti za nadzor proizvodnje v obratu, je mogoče uporabiti druge metode, če obstaja primerna delovna povezava z referenčno metodo.

OPOMBA: Metode določanja prostorninske mase agregatov so določene v standardu EN 1097-6.

Standard vključuje dodatke, ki določajo postopke za umerjanje piknometra (dodatek A) in določanje gostote tekočine, uporabljene za določanje prostorninske mase zrn kamene moke (dodatek B).

Dodatek C (informativni) vsebuje podatke o natančnosti.

OPOZORILO: Uporaba tega dela standarda EN 1097 lahko vključuje nevarne materiale, postopke in opremo (na primer tekočine, 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 standarda ter izpolnjevanje zakonskih in regulativnih zahtev za ta namen so odgovorni uporabniki tega dokumenta.

**SIST EN 933-5:2023**

SIST EN 933-5:1999

SIST EN 933-5:1999/A1:2005

**2023-02** (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 5. del: Določevanje odstotka lomljenih površin zrn grobega in mešanega agregata

*Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed particles in coarse and all-in natural aggregates*

Osnova: EN 933-5:2022

ICS: 91.100.15

Ta dokument določa referenčno metodo, ki se uporablja za tipsko preskušanje in v primeru spora za določanje odstotka lomljenih zrn, popolnoma zdrobljenih zrn ter popolnoma zaobljenih zrn v vzorcu naravnega grobega in mešanega agregata. Za druge namene, na primer za kontrolo proizvodnje v obratu, je mogoče uporabiti druge metode, če obstaja primerna delovna povezava z referenčno metodo.

OPOMBA 1: Primeri naprednih preskusnih metod so opisani v bibliografiji.

Ta dokument velja za gramoz ali mešanico naravnih grobih agregatov, ki vsebujejo gramoz. Preskusna metoda se uporablja za zrna velikosti od 4 do 63 mm.

OPOMBA 2: Pri grobem agregatu velikosti od 4 do 20 mm so odstotki zdrobljenih površin povezani s koeficientom pretoka in se zato lahko uporabljajo v povezavi s preskusno metodo, določeno v standardu EN 933-6.

Podtočka 7.1 določa postopek za preskusne deleže, sestavljene iz enega velikostnega razreda zrn, podtočka 7.2 pa določa postopek za preskusne deleže, ki so sestavljeni iz dveh ali več velikostnih razredov zrn.

Smernice za ocenjevanje mase preskusnega deleža so na voljo v informativnem dodatku A.

Primeri uporabe preskusnega postopka in primer preskusnega lista so podani v informativnih dodatkih B in C.

## SIST/TC AKU Akustika

### SIST EN ISO 20270:2023

2023-02 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)

Akustika - Opredelitev virov zvoka in vibracij, ki jih prenaša konstrukcija - Posredno merjenje blokiranih sil (ISO 20270:2019)

*Acoustics - Characterization of sources of structure-borne sound and vibration - Indirect measurement of blocked forces (ISO 20270:2019)*

Osnova: EN ISO 20270:2022

ICS: 17.140.20

Ta dokument določa metodo, pri kateri je vibrirajoča komponenta (vir zvoka in vibracij, ki jih prenaša konstrukcija) pritrjena na pasivno konstrukcijo (ali sprejemnik) in povzroča vibracije v sestavu ali zvok konstrukcije, ki ga seva sestav. Primeri so črpalke, nameščene na ladjah, servo motorji v vozilih ali strojih in naprave v zgradbah. Skoraj vsako vibrirajočo komponento je v tem kontekstu mogoče obravnavati kot vir.

Zaradi potrebe po merjenju vibracij pri vseh kontaktnih prostostnih stopnjah (DOF) (povezave med virom in sprejemnikom) se ta dokument lahko uporablja samo za sestave, za katere je takšno merjenje mogoče.

Dokument se uporablja samo za sestave, katerih funkcije frekvenčnega odziva (FRF) so linearne in časovno nespremenljive.

Vir je mogoče namestiti v dejanski sestav ali pritrditi na posebej zasnovano preskusno stojalo (kot je opisano v točki 5.2).

Standardna metoda je bila potrjena za stacionarne signale, tako da je mogoče rezultate predstaviti v frekvenčni domeni. Vendar pa metoda ni omejena na stacionarne signale: z ustrezno obdelavo podatkov je uporabna tudi za časovno spremenljive signale, kot so prehodni pojavi in udari (pod pogojem, da sta ohranjeni linearnost in časovna nespremenljivost funkcije frekvenčnega odziva).

Ta dokument podaja metodo za merjenje in predstavitev blokiranih sil, skupaj s smernicami za zmanjšanje negotovosti. Zagotavlja metodologijo, ki ocenjuje kakovost rezultatov z integriranim postopkom validacije, vendar ne obravnava sprejemljivosti ali nesprejemljivosti rezultatov.

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

### SIST EN IEC 63033-3:2023

SIST EN IEC 63033-3:2020

2023-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Multimedijski sistemi in oprema za vozila - Sistem prostorskega pogleda - 3. del: Merilne metode (IEC 63033-3:2022)

*Multimedia systems and equipment for vehicles - Surround view system - Part 3: Measurement methods (IEC 63033-3:2022)*

Osnova: EN IEC 63033-3:2022

ICS: 33.160.60, 43.040.15

Ta dokument določa merilne metode za sistem prostorskega pogleda, ki je določen v standardu IEC 63033-1.

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

**SIST EN IEC 61980-3:2023**

SIST-TS CLC IEC/TS 61980-3:2020

**2023-02**

**(po)**

**(en)**

**121 str. (0)**

Brezžični sistemi za prenos električne energije za električna vozila (WPT) - 3. del: Posebne zahteve za sistem brezžičnega prenosa energije z magnetnim poljem (IEC 61980-3:2022)

*Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems - Part 3: Specific requirements for the magnetic field wireless power transfer systems (IEC 61980-3:2022)*

Osnova: EN IEC 61980-3:2022

ICS: 43.120

Ta del standarda IEC 61980 se uporablja za vgradno napajalno opremo za brezžični prenos energije prek magnetnega polja (MF-WPT) v električna cestna vozila za namene dovajanja električne energije sistemu RESS (sistemu za shranjevanje energije z možnostjo polnjenja) in/ali drugim električnim sistemom v vozilih. Sistem MF-WPT deluje s standardnimi nazivnimi napajalnimi napetostmi v skladu s standardom IEC 60038 do 1000 V izmenične napetosti in do 1500 V enosmerne napetosti iz napajalnega omrežja. Prenos energije poteka, ko električno vozilo (EV) miruje.

Zunanja napajalna oprema, ki izpolnjuje zahteve iz tega dokumenta, je namenjena delovanju z napravami električnega vozila, ki izpolnjujejo zahteve, opisane v standardu ISO 19363.

V tem dokumentu so zajeti naslednji vidiki:

- lastnosti in pogoji delovanja;
- zahtevana raven električne varnosti;
- zahteve za osnovno komunikacijo za varnostne in procesne zadeve, če jih zahteva sistem MF111 WPT;
- zahteve glede položaja za zagotavljanje učinkovitega in varnega prenosa energije MF-WPT; in
- posebne zahteve glede elektromagnetne združljivosti sistemov MF-WPT.

Za morebitno vključitev v prihodnje dokumente se obravnavajo naslednji vidiki:

- zahteve za sisteme MF-WPT za dvo- in trikolesna vozila;
- zahteve za sisteme MF-WPT, ki napajajo električna vozila v gibanju;
- zahteve za dvosmerni prenos energije;
- zahteve za vgrajene primarne naprave;
- zahteve za sisteme MF-WPT za težka motorna vozila;
- zahteve za sisteme MF-WPT z vhodno energijo nad 11,1 kVA.

Ta standard se ne uporablja za:

- varnostne vidike v povezavi z vzdrževanjem; in
- trolejbusse, železniška vozila in vozila, ki so namenjena predvsem za uporabo zunaj cestišč.

OPOMBA: Izrazi, uporabljeni v tem dokumentu, veljajo posebej za sisteme MF-WPT.

## SIST/TC EPR Električni pribor

**SIST EN IEC 62196-6:2023**

**2023-02**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**30 str. (G)**

Vtiči, vtičnice, konektorji in uvodnice na vozilih - Kabelsko napajanje električnih vozil - 6. del: Zahteve za dimenzijsko skladnost za enosmerne (d.c.) stikalne in kontaktne cevke, namenjene za uporabo v opremi za napajanje električnih vozil z enosmernim tokom, kjer varnost zagotavlja električno ločevanje (IEC 62196-6:2022)

*Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 6: Dimensional compatibility requirements for DC pin and contact-tube vehicle couplers intended to be used for DC EV supply equipment where protection relies on electrical separation (IEC 62196-6:2022)*

Osnova: EN IEC 62196-6:2022

ICS: 43.120, 29.120.30

IEC 62196-6:2022 se uporablja za konektorje, uvodnice na vozilih in kabelske sestave za električna vozila (EV), namenjene za sisteme kabelskega napajanja, ki vključujejo krmilno sredstvo z nazivno obratovalno napetostjo do 120 V enosmerne napetosti in nazivnim tokom do 100 A.

Ta pripor je namenjen uporabi za vmesnik DC prevodnega polnilnega sistema v skladu s standardom IEC 61851-25:2020.

## SIST/TC EVA Električne varovalke

**SIST HD 60269-2:2013/A1:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Niskonapetostne varovalke - 2. del: Dodatne zahteve za varovalke, ki jih uporabljajo strokovne osebe (uporaba varovalk zlasti v industriji) - Primeri tipov standardiziranih varovalk od A do K - Dopnilo A1 (IEC 60269-2:2013/A1:2016)

*Low-voltage fuses - Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) - Examples of standardized systems of fuses A to K (IEC 60269-2:2013/A1:2016)*

Osnova: HD 60269-2:2013/A1:2022

ICS: 29.120.50

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST HD 60269-2:2013.

Varovalke, ki jih uporabljajo strokovne osebe, so običajno zasnovane za uporabo pri napeljavah, kjer so vložki varovalk dosegljivi le strokovnim osebam, ki jih tudi edine lahko menjavajo. Varovalke, ki jih uporabljajo strokovne osebe, v skladu z naslednjimi sistemi varovalk ustrezajo zahtevam iz ustreznih točk standarda IEC 60269-1, razen če je v tem standardu navedeno drugače. Ta standard je razdeljen na sisteme varovalk, pri čemer vsak obravnava določen primer standardiziranih varovalk, ki jih uporabljajo strokovne osebe: Sistem varovalk A: varovalke z vložki z nožastimi kontakti (sistem varovalk NH). Sistem varovalk B: varovalke z zapiralnimi vložki z nožastimi kontakti (sistem varovalk NH). Sistem varovalk C: zapahi v varovalkah (sistem varovalk NH). Sistem varovalk D: osnove varovalk za namestitve zbiralke (sistem varovalk NH). Sistem varovalk E: varovalke z vložki za vijačne spoje (vijačni sistem varovalk BS). Sistem varovalk F: varovalke z vložki, ki imajo cilindrične kontaktne kapice (sistem cilindričnih varovalk NF). Sistem varovalk G: varovalke z vložki s stranskimi nožastimi kontakti (sistem varovalk BS). Sistem varovalk H: varovalke z vložki, ki imajo »gD« in »gN« značilnosti (razred J in časovna zakasnitev razreda L in vrste varovalk brez časovne zakasnitve). Sistem varovalk I: gU vložki varovalk s kontakti za zategovanje z zagozdo. Sistem varovalk J: varovalke z vložki, ki imajo značilnosti »gD razreda CC« in »gN razreda CC« (časovna zakasnitev razreda CC in vrste varovalk brez časovne zakasnitve). Sistem varovalk K: gK vložki varovalk z nožem za vijačne spoje – visoke mejne vrednosti vložkov varovalk od 1250 A do 4800 A (vložki glavnih varovalk).

## SIST/TC EXP Električni aparati za eksplozivne atmosfere

**SIST EN IEC 60079-25:2022/AC:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 4 str. (AC)**

Eksplozivne atmosfere - 25. del: Lastnovarni električni sistemi - Popravek AC (IEC 60079-25:2020/COR2:2022)

*Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe electrical systems (IEC 60079-25:2020/COR2:2022)*

Osnova: EN IEC 60079-25:2022/AC:2022-12

ICS: 29.260.20

Ta del standarda IEC 60079 vsebuje posebne zahteve za načrtovanje, konstrukcijo in preskušanje lastnovarnih sistemov, tipa zaščite »i«, namenjenih za uporabo v celoti ali delno na lokacijah, kjer se zahteva uporaba opreme, razvrščene v skupine I, II ali III Ex. OPOMBA 1: Ta standard je namenjen načrtovalcem sistemov, ki so lahko npr. proizvajalec, strokovni svetovalec ali član osebja končnega uporabnika. Ta dokument dopolnjuje in spreminja splošne zahteve standarda IEC 60079-0 in standard lastnovarnosti IEC 60079-11. Kadar je zahteva iz tega standarda v nasprotju z zahtevo iz standarda IEC 60079-0 ali IEC 60079-11, ima prednost zahteva iz tega standarda. Zahteve za namestitev sistemov iz skupine II ali skupine III, zasnovanih v skladu s tem standardom, so določene v standardu IEC 60079-14. OPOMBA 2: Zahteve za namestitev sistemov iz skupine I trenutno niso navedene v standardu IEC 60079-14. Zahteve za namestitev za sisteme iz skupine I so v obravnavi.

## SIST/TC IBLP Barve, laki in premazi

**SIST EN 13300:2023**

SIST EN 13300:2002  
SIST EN 13300:2002/AC:2002

**2023-02** (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Barve in laki - Barve in laki za notranje zidove in stropove - Klasifikacija  
*Paints and varnishes - Paints and varnishes for interior walls and ceilings - Classification*

Osnova: EN 13300:2022  
ICS: 87.040

Ta evropski standard določa splošni sistem za klasifikacijo premazov na vodni osnovi ter premaznih sistemov za dekoracijo oziroma zaščito notranjih zidov in stropov, sestavljenih iz novih in starih, premazanih ter nepremazanih površin.

**SIST EN ISO 11127-6:2023**

SIST EN ISO 11127-6:2012

**2023-02** (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Priprava jeklenih podlag pred nanašanjem barv in sorodnih premazov - Preskusne metode za nekovinske granulate za peskanje - 6. del: Določevanje nečistoč, topnih v vodi, z merjenjem prevodnosti (ISO 11127-6:2022)

*Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 6: Determination of water-soluble contaminants by conductivity measurement (ISO 11127-6:2022)*

Osnova: EN ISO 11127-6:2022  
ICS: 25.220.10

Ta dokument določa metodo za določevanje nečistoč, topnih v vodi, v nekovinskih granulatih za peskanje z merjenjem prevodnosti.

To je eden od več delov skupine standardov ISO 11127, ki obravnavajo vzorčenje in preskušanje nekovinskih granulotov za peskanje.

Vrste nekovinskega granulata in zahteve za posamezen granulot določa skupina standardov ISO 11126.

Skupini standardov ISO 11126 in ISO 11127 sta bili pripravljene kot skladen sklop mednarodnih standardov za nekovinske granulate za peskanje.

**SIST EN ISO 11127-7:2023**

SIST EN ISO 11127-7:2012

**2023-02** (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Priprava jeklenih podlag pred nanašanjem barv in sorodnih premazov - Preskusne metode za nekovinske granulate za peskanje - 7. del: Določevanje klorida, topnega v vodi (ISO 11127-7:2022)

*Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 7: Determination of water-soluble chlorides (ISO 11127-7:2022)*

Osnova: EN ISO 11127-7:2022  
ICS: 25.220.10

Ta dokument določa tri metode za določevanje klorida, topnega v vodi, v nekovinskih granulatih za peskanje, in sicer amperometrično titracijo, spektrofotometrijo in ionsko kromatografijo.

Dokument je del skupine standardov ISO 11127, ki obravnavajo vzorčenje in preskušanje nekovinskih granulotov za peskanje.

Vrste nekovinskega granulata in zahteve za posamezen granulot določa skupina standardov ISO 11126. Skupini standardov ISO 11126 in ISO 11127 sta bili pripravljene kot skladen sklop mednarodnih standardov za nekovinske granulate za peskanje.

**SIST EN ISO 1522:2023** SIST EN ISO 1522:2007  
**2023-02** **(po)** **(en;fr;de)** **18 str. (E)**  
 Barve in laki - Preskus trdote z dušenjem nihanja (ISO 1522:2022)  
*Paints and varnishes - Pendulum damping test (ISO 1522:2022)*  
 Osnova: EN ISO 1522:2022  
 ICS: 87.040

Ta dokument določa metodi izvajanja preskusa trdote na premazu barve, laka ali drugega sorodnega izdelka z dušenjem nihanja. Uporablja se tako za enopokrivne kot večpokrivne sisteme.

**SIST EN ISO 4628-5:2023** SIST EN ISO 4628-5:2016  
**2023-02** **(po)** **(en;fr;de)** **13 str. (D)**  
 Barve in laki - Ovrednotenje propadanja premazov - Ugotavljanje obsega in velikosti poškodb ter intenzitete enakomernih sprememb videza - 5. del: Ocenjevanje stopnje luščenja (ISO 4628-5:2022)  
*Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 5: Assessment of degree of flaking (ISO 4628-5:2022)*  
 Osnova: EN ISO 4628-5:2022  
 ICS: 87.040

Ta dokument določa metodo za ocenjevanje stopnje luščenja premazov v primerjavi s slikovnimi standardi.  
 Standard ISO 4628-1 določa sistem za ugotavljanje obsega in velikosti poškodb ter intenzitete sprememb videza premazov. Opisuje tudi splošna načela sistema. Ta sistem je namenjen zlasti za uporabo pri poškodbah, ki jih povzročita staranje in obraba, ter pri enakomernih spremembah, na primer spremembah barv, kot je porumenelost.

**SIST EN ISO 7784-3:2023** SIST EN ISO 7784-3:2016  
**2023-02** **(po)** **(en;fr;de)** **17 str. (E)**  
 Barve in laki - Ugotavljanje odpornosti proti obrabi - 3. del: Metoda s kolesom, prekritim z brusilnim papirjem, in linearno izmenjajočim se preskusnim vzorcem (ISO 7784-3:2022)  
*Paints and varnishes - Determination of resistance to abrasion - Part 3: Method with abrasive-paper covered wheel and linearly reciprocating test specimen (ISO 7784-3:2022)*  
 Osnova: EN ISO 7784-3:2022  
 ICS: 87.040

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje odpornosti proti obrabi za premaze, pri čemer togo kolo, prekrito z brusilnim papirjem, vpliva na premaz linearno izmenjajočega se preskusnega vzorca.

**SIST-TP CEN ISO/TR 11594:2023**  
**2023-02** **(po)** **(en)** **32 str. (G)**  
 Dobra praksa za izdelavo/vrednotenje analize prstnih odtisov v skladu s skupino standardov ISO 28199 (ISO/TR 11594:2022)  
*Best practices for the creation/evaluation of fingerprint analysis in accordance with the ISO 28199 series (ISO/TR 11594:2022)*  
 Osnova: CEN ISO/TR 11594:2022  
 ICS: 87.040

Ta dokument podaja tehnične opise merilnih tabel X-Y skupaj z vzorčnimi aplikacijami, vrednotenji vzorcev ter praktičnimi priporočili za vizualno in meroslovno vrednotenje kot dodatek k skupini standardov ISO 28199. Namen tega dokumenta je zainteresiranim stranem zagotoviti dodatne informacije o tej temi.

### **SIST-TP CEN ISO/TR 5602:2023**

**2023-02** (po) (en) **61 str. (K)**

Viri napak pri uporabi elektrokemijske impedančne spektroskopije pri preiskavah premazov in drugih materialov (ISO/TR 5602:2021)

*Sources of error in the use of electrochemical impedance spectroscopy for the investigation of coatings and other materials (ISO/TR 5602:2021)*

Osnova: CEN ISO/TR 5602:2022

ICS: 87.040

Ta dokument opisuje glavne vire napak pri uporabi elektrokemijske impedančne spektroskopije pri preiskavah premazov in drugih materialov. Tukaj navedeni viri napak vključujejo vse korake postopka od nastavitve vzorca z merilno celico vse do ocene.

## **SIST/TC IEHT Elektrotehnika - Hidravlične turbine**

### **SIST EN IEC 61400-50-1:2023**

**2023-02** (po) (en) **82 str. (M)**

Sistemi za proizvodnjo energije na veter - 50-1. del: Meritve vetra - Uporaba meteoroloških instrumentov, pritrjenih na steber, v gondolo in na obod vetrnic (IEC 61400-50-1:2022)

*Wind energy generation systems - Part 50-1: Wind measurement - Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments (IEC 61400-50-1:2022)*

Osnova: EN IEC 61400-50-1:2022

ICS: 27.180

IEC 61400-50-1:2022 določa metode in zahteve za uporabo instrumentov za merjenje hitrosti vetra (in povezanih parametrov, npr. smer vetra, intenzivnost turbulence). Vrednosti takšnih meritev so potrebne za nekatere postopke vrednotenja in preskušanja vetrne energije ter tehnologije vetrnih turbin (npr. vrednotenje virov in preskušanje delovanja turbin), ki jih opisujejo drugi standardi v skupini standardov IEC 61400. Ta dokument je namenjen posebej za uporabo meteoroloških instrumentov, nameščenih na steber, v gondole turbin ali na obod vetrnic, ki merijo veter na lokaciji, kjer so instrumenti nameščeni. Ta dokument ne vključuje naprav za daljinsko zaznavanje, ki merijo veter na neki lokaciji, ki je oddaljena od lokacije, na kateri je instrument nameščen (npr. navpični profil ali naprej usmerjeni lidarji).

## **SIST/TC IEKA Električni kabli**

### **SIST EN 50576:2023**

SIST-TS CLC/TS 50576:2017

**2023-02** (po) (en) **28 str. (G)**

Električni kabli - Razširjena uporaba rezultatov preskusov odziva na ogenj

*Electric cables - Extended application of test results for reaction to fire*

Osnova: EN 50576:2022

ICS: 29.060.20, 13.220.40

Ta standard določa postopek in pravila za razširjeno uporabo rezultatov preskusov, izvedenih v skladu s preskusnimi metodami iz standardov EN 50399, EN 60332-1-2 in EN 61034-2.

Opisana pravila razširjene uporabe se uporabljajo za rezultate preskusov iz standarda EN 50399, ki se uporabljajo za klasifikacijo v razredih B2ca, Cca in Dca, dodatnih razredih nastajanja dima s1, s2 in s3 ter gorečih kapljic/delcev, za rezultate preskusov iz standarda EN 60332-1-2, ki se uporabljajo za klasifikacijo v razredih B2ca, Cca, Dca in Eca, ter za rezultate preskusov iz standarda EN 61034 2, ki se uporabljajo za klasifikacijo v razredih s1a in s1b.

V zvezi z rezultati preskusov, izvedenih v skladu s preskusno metodo, opisano v standardu EN 60754-2, niso bili izdelani nobeni postopki ali pravila razširjene uporabe. Ker se parametri (pH in prevodnost) za vsak kabel v družini določajo na podlagi izračuna z rezultati preskusov materialov, se to obravnava kot predmet neposredne uporabe. Za izračun parametrov za posamezen kabel v družini zadoščajo rezultati preskusov materialov, izvedenih pri katerem koli vzorcu dokončanega kabla iz družine.



Kabli premera 5,0 mm in manj naj bodo preskušeni v snopih v skladu s standardom EN 50399. Kabli v snopu niso zajeti v pravilih razširjene uporabe, ki se uporabljajo za rezultate preskusov iz standarda EN 50399.

Pravila se uporabljajo za krožne in nekrožne kable pod pogojem, da ti spadajo na področje uporabe ustrezne preskusne metode.

Za najpogostejše splošne družine napajalnih kablov, optične kable in bakrene komunikacijske kable (CCC) je bilo oblikovano posebno pravilo razširjene uporabe. Za vse družine napajalnih kablov je bilo oblikovano splošno pravilo razširjene uporabe. Splošno pravilo razširjene uporabe se ne uporablja za komunikacijske ali optične kable.

OPOMBA 1: Večjedrni napajalni kabli se včasih imenujejo krmilni kabli z nazivno napetostjo, vendar se za namene tega standarda obravnavajo kot napajalni kabli. Za dvojne, trojne in četverne krmilne kable je mogoče uporabiti splošno pravilo razširjene uporabe za napajalne kable ali posebno pravilo razširjene uporabe za bakrene komunikacijske kable.

Splošno pravilo razširjene uporabe se lahko uporablja v primeru hibridnih kablov, če so izpolnjeni pogoji iz točke 6.1.

Uporaba posebnega pravila razširjene uporabe ima to prednost, da je treba za niz kabelskih konstrukcij (družino izdelkov) preskusiti manjše število kablov.

Razširjena uporaba je mogoča le, kadar kabli pripadajo določeni družini, kot je opredeljeno v tem standardu.

## SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

**SIST EN 60601-1:2007/AC:2023**

**2023-02 (po) (fr)**

**5 str. (AC)**

Medicinska električna oprema - 1. del: Splošne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti - Popravek AC (IEC 60601-1:2005/COR3:2022)

*Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance (IEC 60601-1:2005/COR3:2022)*

Osnova: EN 60601-1:2006/AC:2022-12

ICS: 11.040.01

Popravek k standardu SIST EN 60601-1:2007.

Ta mednarodni standard velja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI ELEKTRIČNE MEDICINSKE OPREME in ELEKTRIČNIH MEDICINSKIH SISTEMOV, v nadaljevanju ME OPREMA in ME SISTEMI. Če bo točka ali podtočka izrecno namenjena samo uporabi za ME OPREMO ali samo za ME SISTEME, bosta naslov in vsebina te točke ali podtočke to tudi navedla. Sicer točka in podtočka veljata za ustrezno ME OPREMO in ME SISTEME. NEVARNOSTI, ki so del fiziološkega delovanja ME opreme in ME SISTEMOV v okviru področja uporabe tega standarda, niso zajete s posebnimi zahtevami tega standarda, razen v točkah 7.2.13 in 8.4.1. Ta standard se lahko uporablja tudi za opremo, ki se uporablja za kompenziranje ali lajšanje bolezni, poškodbe ali prizadetosti. Diagnostična oprema in vitro, ki ni zajeta z definicijo ME OPREME, je zajeta s serijo 2 IEC 61010. Ta standard ne velja za vsadne dele aktivnih medicinskih vsadkov, ki so zajeti v ISO 14708-1. Ta EN 60601-1:2006 je bil v primerjavi z EN 60601-1:1990 precej preurejen. Zahteve v električnem delu so bile nadalje usklajene s tistimi za opremo informacijske opreme, ki jih zajema EN 60950-1, dodana je bila tudi zahteva za vključitev PROCESA ZA OBVLADOVANJE TVEGANJ. Za razširjen opis te revizije glej točko A.3.

## SIST/TC IESV Električne svetilke

**SIST EN IEC 62386-101:2023**

SIST EN 62386-101:2015  
SIST EN 62386-101:2015/A1:2018

**2023-02 (po) (en) 67 str. (K)**

Digitalni naslovljivi vmesnik za razsvetljavo - 101. del: Splošne zahteve - Sistemske komponente (IEC 62386-101:2022)

*Digital addressable lighting interface - Part 101: General requirements - System components (IEC 62386-101:2022)*

Osnova: EN IEC 62386-101:2022

ICS: 35.200, 29.140.50

Ta del standarda IEC 62386 se uporablja za sistemske komponente v sistemu vodil za krmiljenje elektronske opreme za razsvetljavo z digitalnimi signali.

Krmilne metode, algoritmi in metode izmenjave podatkov aplikacijskih krmilnikov, ki se uporabljajo za krmiljenje razsvetljave, ne spadajo na področje uporabe skupine standardov IEC 62386. Zahteve za elektromagnetno združljivost ne spadajo na področje uporabe skupine standardov IEC 62386.

**SIST EN IEC 62386-102:2023**

SIST EN 62386-102:2015  
SIST EN 62386-102:2015/A1:2019

**2023-02 (po) (en) 82 str. (M)**

Digitalni naslovljivi vmesnik za razsvetljavo - 102. del: Splošne zahteve - Krmilje (IEC 62386-102:2022)

*Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear (IEC 62386-102:2022)*

Osnova: EN IEC 62386-102:2022

ICS: 35.200, 29.140.50

Ta del standarda IEC 62386 se uporablja za krmilje za krmiljenje elektronske opreme za razsvetljavo z digitalnimi signali.

**SIST EN IEC 62386-103:2023**

SIST EN 62386-103:2015  
SIST EN 62386-103:2015/A1:2019

**2023-02 (po) (en) 73 str. (L)**

Digitalni naslovljivi vmesnik za razsvetljavo - 103. del: Splošne zahteve - Krmilne naprave (IEC 62386-103:2022)

*Digital addressable lighting interface - Part 103: General requirements - Control devices (IEC 62386-103:2022)*

Osnova: EN IEC 62386-103:2022

ICS: 35.200, 29.140.50

Ta del standarda IEC 62386 se uporablja za krmilne naprave za krmiljenje elektronske opreme za razsvetljavo z digitalnimi signali.

## SIST/TC IFEK Železne kovine

**SIST EN 10025-6:2019+A1:2023**

SIST EN 10025-6:2019  
SIST EN 10025-6:2019/oprA1:2022

**2023-02 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Vročje valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel - 6. del: Tehnični dobavni pogoji za ploščate izdelke iz konstrukcijskih jekel z visoko mejo plastičnosti v poboljšanem stanju jekla (vključno z dopolnilom A1)  
*Hot rolled products of structural steels - Part 6: Technical delivery conditions for flat products of high yield strength structural steels in the quenched and tempered condition*

Osnova: EN 10025-6:2019+A1:2022

ICS: 77.140.50, 77.140.10

Ta dokument določa tehnične dobavne pogoje za ploščate izdelke iz posebnih jekel z visoko mejo plastičnosti zlitine. Razredi in kakovosti so podani v preglednicah od 1 do 3 (kemična sestava) ter preglednicah od 4 do 6 (mehanske lastnosti); jekla so dobavljena v poboljšanem stanju.

Jekla iz tega dokumenta se uporabljajo za vroče valjane ploščate izdelke z najmanjšo nazivno debelino 3 mm in največjo nazivno debelino 200 mm za razrede S460, S500, S550, S620 in S690, največjo nazivno debelino 125 mm za razreda S890 in S960, pri jeklih, ki imajo po poboljšanju minimalno trdnost med 460 MPa in 960 MPa.

## SIST/TC IIZS Izolacijski materiali in sistemi

**SIST EN IEC 60216-5:2023**

SIST EN 60216-5:2008

**2023-02 (po) (en) 32 str. (G)**

Električni izolacijski materiali - Lastnosti toplotne vzdržljivosti - 5. del: Ugotavljanje indeksa relativne toplotne vzdržljivosti (RTI) izolacijskega materiala (IEC 60216-5:2022)

*Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 5: Determination of relative temperature index (RTI) of an insulating material (IEC 60216-5:2022)*

Osnova: EN IEC 60216-5:2022

ICS: 29.035.01

Ta del standarda IEC 60216 določa eksperimentalne in računске postopke, ki naj se uporabijo za izpeljavo relativnega temperaturnega indeksa materiala iz eksperimentalnih podatkov, pridobljenih v skladu z navodili iz standardov IEC 60216-1 in IEC 60216-2. Računski postopki dopolnjujejo postopke iz standarda IEC 60216-3. Podane so tudi smernice za oceno toplotnega staranja po enkratnem določenem času in temperaturi, brez ekstrapolacije. Eksperimentalne podatke je načeloma mogoče pridobiti z uporabo porušitvenih, neporušitvenih ali dokaznih preskusov, čeprav so porušitveni preskusi najbolj razširjeni. Podatke, pridobljene z neporušitvenimi ali dokaznimi preskusi, je mogoče »cenzurirati«, tako da se meritve časov, potrebnih za doseg končne točke, končajo na neki točki po mediani časa, vendar preden vsi vzorci dosežejo končno točko (glej standard IEC 60216-1). Podane so smernice za predhodno dodelitev električnega izolacijskega materiala (EIM) v toplotni razred, ki temelji na zmogljivosti toplotnega staranja. Medtem ko toplotna klasifikacija električnega izolacijskega materiala ni neposredno povezana s toplotno klasifikacijo električnega izolacijskega sistema (EIS), toplotna klasifikacija EIS sledi istim konceptom, kot so predstavljeni v tem delu skupine standardov 60216. Računski postopki tega standarda se uporabljajo za določanje toplotnega razreda električnega izolacijskega sistema, kadar je toplotna obremenitev prevladujoči dejavnik staranja.

## SIST/TC IKER Keramika

**SIST EN 14437:2023**

SIST EN 14437:2005

**2023-02 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Ugotavljanje dvizne odpornosti vgrajenih opečnih ali betonskih strešnikov - Preskusna metoda

*Determination of the uplift resistance of installed clay or concrete tiles for roofing - Roof system test method*

Osnova: EN 14437:2022

ICS: 91.100.30, 91.100.25, 91.060.20

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje dvizne odpornosti vgrajenih opečnih ali betonskih strešnikov za strešne kritine, skladnih z ustreznim standardom za izdelke, standardom EN 490 ali EN 1304, ki niso pritrjeni ali so mehansko pritrjeni na spodaj ležečo konstrukcijo.

OPOMBA: Preskusna metoda je bila razvita za opečne ali betonske strešnike za strešno kritino, vendar se lahko uporablja tudi za druge nezvezno položene majhne elemente, kot so skrilavci, vlaknocementni skrilavci in kamni, ter (z ustrežno prilagoditvijo) za fotonapetostne in solarne toplotne panele.

Preskusna metoda se uporablja za mehanske pritrtilne elemente, kot so sponke, kavliji, vijaki in žebliji. Metoda se ne uporablja za pritrjene ploščice, pri katerih je pritrjena manj kot vsaka tretja ploščica.

Preskusna metoda se ne uporablja za material pod ploščicami in nad njimi. Primeri teh ploščic so navedeni v dodatku G.

## SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

**SIST EN ISO 10062:2023**

SIST EN ISO 10062:2008

**2023-02** (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Korozijski preskusi v umetni atmosferi pri zelo majhnih koncentracijah škodljivih plinov (ISO 10062:2022)

*Corrosion tests in artificial atmosphere at very low concentrations of polluting gas(es) (ISO 10062:2022)*

Osnova: EN ISO 10062:2022

ICS: 77.060

ISO 10062:2006 določa preskuse, ki so namenjeni ugotavljanju vpliva enega ali več tekočih škodljivih plinov pri volumskih deležih, manjših ali enakih 0,000001, na preskusne vzorce in/ali izdelke iz kovin in zlitin z zaščito pred korozijo ali brez nje pod določenimi pogoji temperature in relativne vlažnosti. Preskusi se uporabljajo za kovine in njihove zlitine, kovinske prevleke (anodne in katodne), kovine s konverzijskimi prevlekami, kovine z anodno oksidnimi prevlekami in kovine z organskimi prevlekami.

## SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

**SIST EN ISO 306:2023**

SIST EN ISO 306:2014

**2023-02** (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Polimerni materiali - Plastomeri - Ugotavljanje temperature zmečkščja po Vicatu (VST) (ISO 306:2022)  
*Plastics - Thermoplastic materials - Determination of Vicat softening temperature (VST) (ISO 306:2022)*

Osnova: EN ISO 306:2022

ICS: 83.080.20

Ta dokument določa štiri metode za ugotavljanje temperature zmečkščja plastomerov po Vicatu (VST):

- metoda A50 z uporabo sile 10 N in hitrosti segrevanja 50 °C/h;
- metoda B50 z uporabo sile 50 N in hitrosti segrevanja 50 °C/h;
- metoda A120 z uporabo sile 10 N in hitrosti segrevanja 120 °C/h;
- metoda B120 z uporabo sile 50 N in hitrosti segrevanja 120 °C/h.

Opisane metode se uporabljajo za polimerne materiale, za katere podajajo temperaturno meritev, pri kateri se plastomeri začnejo hitro mehčati.

## SIST/TC IŽNP Železniške naprave

**SIST EN 15085-3:2023**

SIST EN 15085-3:2008

SIST EN 15085-3:2008/AC:2010

**2023-02** (po) (en;fr;de) **56 str. (J)**

Železniške naprave - Varjenje železniških vozil in elementov - 3. del: Zahteve za projektiranje  
*Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 3: Design requirements*

Osnova: EN 15085-3:2022

ICS: 45.060.01, 25.160.10

Ta dokument se uporablja za varjenje kovinskih materialov pri izdelavi in vzdrževanju železniških vozil ter njihovih elementov.

Dokument določa zahteve za projektiranje in pravila za klasifikacijo.

Ta dokument ne določa parametrov za dimenzioniranje.

OPOMBA: Zahteve za konstrukcije je mogoče najti v drugih standardih, kot je EN 12663.

## SIST/TC KAT Karakterizacija tal, odpadkov in blata

### SIST-TS CEN/TS 17701-1:2023

2023-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Rastlinski biostimulanti - Določevanje specifičnih elementov - 1. del: Razklop z zlatotopko za določevanje elementov

*Plant biostimulants - Determination of specific elements - Part 1: Digestion by aqua regia for subsequent determination of elements*

Osnova: CEN/TS 17701-1:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa postopek za razklop različnih rastlinskih biostimulantov z zlatotopko, da se omogoči naknadno določanje arzena (As), kadmija (Cd), bakra (Cu), kroma (Cr), živega srebra (Hg), niklja (Ni), svinca (Pb) in cinka (Zn). Postopek je mogoče uporabiti tudi za določanje drugih elementov. Postopek se uporablja za vse trdne in/ali tekoče rastlinske biostimulante.

Dokument je uporaben tudi za mešanice sredstev za gnojenje, pri katerih so rastlinski biostimulanti glavni del mešanice. V nasprotnem primeru se uporablja tehnična specifikacija za glavni del mešanice. Izveščki so primerni za analizo v skladu s standardom CEN/TS 17701-2 (ICP-AES) in CEN/TS 17701-3 (analiza Hg).

OPOMBA: Druga možnost je, da se za meritev uporabi masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS), če uporabnik dokaže, da metoda daje enake rezultate.

### SIST-TS CEN/TS 17701-2:2023

2023-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Rastlinski biostimulanti - Določevanje specifičnih elementov - 2. del: Določevanje celotnega Cd, Pb, Ni, As, Cr, Cu in Zn

*Plant biostimulants - Determination of specific elements - Part 2: Determination of total content of Cd, Pb, Ni, As, Cr, Cu and Zn*

Osnova: CEN/TS 17701-2:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določanje arzena (As), kadmija (Cd), bakra (Cu), kroma (Cr), svinca (Pb), niklja (Ni) in cinka (Zn) v rastlinskih biostimulantnih presnovkih z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES).

Dokument je uporaben tudi za mešanice sredstev za gnojenje, pri katerih so rastlinski biostimulanti glavni del mešanice. V nasprotnem primeru se uporablja tehnična specifikacija za glavni del mešanice. Metoda se uporablja za izlužke zlatotopke, pripravljene v skladu s standardom CEN/TS 17701-1. Metodo je mogoče uporabiti za določanje drugih elementov, če uporabnik preveri uporabnost.

### SIST-TS CEN/TS 17701-3:2023

2023-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Rastlinski biostimulanti - Določevanje specifičnih elementov - 3. del: Določevanje živega srebra

*Plant biostimulants - Determination of specific elements - Part 3: Determination of mercury*

Osnova: CEN/TS 17701-3:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določevanje vsebnosti živega srebra (Hg) v rastlinskih biostimulantih z uporabo naprave za ustvarjanje (hladne) pare, povezane z atomskim absorpcijskim spektrofotometrom, in metodo, ki uporablja tehniko neposredne amalgamacije. Uporablja se za izlužke zlatotopke, pripravljene v skladu s standardom CEN/TS 17701-1.

OPOMBA: Možna je tudi uporaba drugih ustreznih metod za določanje živega srebra, opisanih v dodatku A, če uporabniki dokažejo, da izbrana metoda zagotavlja enake rezultate kot metode, opisane v tem dokumentu.

Dokument je uporaben tudi za mešanice sredstev za gnojenje, pri katerih so rastlinski biostimulanti glavni del mešanice. V nasprotnem primeru se uporablja tehnična specifikacija za glavni del mešanice.

**SIST-TS CEN/TS 17702-1:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Rastlinski biostimulanti - Vzorčenje in priprava vzorcev - 1. del: Vzorčenje

*Plant biostimulants - Sampling and sample preparation - Part 1: Sampling*

Osnova: CEN/TS 17702-1:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa načrte vzorčenja in metode reprezentativnega vzorčenja rastlinskih biostimulantov za pridobitev vzorcev za fizikalne, kemijske in biološke analize.

Uporablja se za vzorčenje serij rastlinskih biostimulantov, dobavljenih ali pripravljenih za dobavo tretjim osebam, kot takih ali v manjših serijah.

Uporaben je tudi za vzorčne mešanice sredstev za gnojenje, pri katerih so rastlinski biostimulanti glavni del mešanice. V nasprotnem primeru se uporabijo rezultati vzorčenja, ki veljajo za glavni del mešanice. Dokument naj bi uporabljali proizvajalci, kupci ter pristojni organi za pridobivanje vzorcev pred prevozom in dostavo v laboratorij za preskušanje.

OPOMBA: Ta dokument se uporablja za kategorijo sredstev za gnojenje EU (rastlinski biostimulanti) v smislu Uredbe (EU) 2019/1009.

**SIST-TS CEN/TS 17702-2:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Rastlinski biostimulanti - Vzorčenje in priprava vzorcev - 2. del: Priprava vzorcev

*Plant biostimulants - Sampling and sample preparation - Part 2: Sample preparation*

Osnova: CEN/TS 17702-2:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metode za omejitve in pripravo vzorcev nemikrobnih rastlinskih biostimulantov, vključno s tistimi, namenjenimi za določanje mikrobnih patogenov, ter določa zahteve za poročila o pripravi vzorcev. Določa metode za pripravo preskusnih vzorcev in preskusnih količin iz laboratorijskih vzorcev rastlinskih biostimulantov za nadaljnje kemijske, biološke ali fizikalne analize.

Uporaben je tudi za pripravo vzorcev mešanic sredstev za gnojenje, pri katerih so rastlinski biostimulanti glavni del mešanice. V nasprotnem primeru se uporabijo rezultati priprave vzorcev, ki veljajo za glavni del mešanice.

Ta dokument ne vključuje metod za omejitve in pripravo vzorcev mikrobnih rastlinskih stimulantov, ki bodo zajeti v drugi tehnični specifikaciji.

OPOMBA: Ta dokument se uporablja za kategorijo sredstev za gnojenje EU (rastlinski biostimulanti) v smislu Uredbe (EU) 2019/1009.

**SIST-TS CEN/TS 17703:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Določevanje kroma Cr(VI)

*Plant biostimulants - Determination of chromium(VI)*

Osnova: CEN/TS 17703:2022

ICS: 65.080

Ta dokument podaja metodo za preverjanje, da šestvalentni krom (CrVI) ni prisoten v rastlinskih biostimulantih v koncentraciji, ki presega ustrezne omejitve, določene v Uredbi EU o sredstvih za gnojenje [1].

Dokument se uporablja za vse vrste rastlinskih biostimulantov (trdne in tekoče), ki se uporabljajo v kmetijstvu.

Opisana metoda je primerna za kvantifikacijo vsebnosti kroma (VI) v rastlinskih biostimulantih do vrednosti najmanj 2 mg/kg.

Rezultati te metode so strogo odvisni od pogojev ekstrakcije. Rezultati, pridobljeni z drugimi postopki ekstrakcije (ekstrakcijska raztopina, pH, čas ekstrakcije ipd.) niso primerljivi z rezultati, pridobljeni s postopkom, opisanim v tem dokumentu.

**SIST-TS CEN/TS 17704:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Rastlinski biostimulanti - Določevanje suhe snovi

*Plant biostimulants - Determination of dry matter*

Osnova: CEN/TS 17704:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa postopek za določevanje deleža suhe snovi v rastlinskih stimulantih, za katere se rezultati izvedene analize izračunajo na podlagi suhe snovi.

Dokument je uporaben tudi za mešanice sredstev za gnojenje, pri katerih so rastlinski biostimulanti glavni del mešanice. V nasprotnem primeru se uporablja tehnična specifikacija za glavni del mešanice.

**SIST-TS CEN/TS 17705:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Rastlinski biostimulanti - Določevanje fosfonatov

*Plant biostimulants - Determination of phosphonates*

Osnova: CEN/TS 17705:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za ekstrakcijo in določevanje fosfonatov (P-PO3) v rastlinskih biostimulantih z ionsko kromatografijo in detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD).

Dokument je uporaben tudi za mešanice sredstev za gnojenje, pri katerih so rastlinski biostimulanti glavni del mešanice. V nasprotnem primeru se uporablja tehnična specifikacija za glavni del mešanice.

**SIST-TS CEN/TS 17706:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Določevanje anorganskega arzena

*Plant biostimulants - Determination of inorganic arsenic*

Osnova: CEN/TS 17706:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za ekstrakcijo, ločevanje in določevanje anorganskega arzena (iAs) v rastlinskih biostimulantih z anionsko izmenjavo HPLC ali IC v povezavi z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS).

Dokument je uporaben tudi za mešanice sredstev za gnojenje, pri katerih so rastlinski biostimulanti glavni del mešanice. V nasprotnem primeru se uporablja tehnična specifikacija za glavni del mešanice.

**SIST-TS CEN/TS 17707:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Rastlinski biostimulanti - Določanje kvasovk in plesni

*Plant biostimulants - Determination of the yeast and mould content*

Osnova: CEN/TS 17707:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa vodoravno metodo za ugotavljanje števila kvasovk in plesni, prisotnih v rastlinskem biostimulantu, namenjenem za uporabo v kmetijstvu, s tehniko štetja kolonij po aerobni inkubaciji pri 25 °C ± 2,5 °C.

Ta dokument dovoljuje štetje kvasovk in plesni v tehničnih ter formuliranih rastlinskih biostimulantih tako v tekočem kot v trdnem stanju. Metoda se uporablja za mikrobne rastlinske biostimulante, razen tistih, ki so sestavljeni iz gliv ali kvasovk za preverjanje, da koncentracija kvasovk in plesni ne presega ustreznih mejnih vrednosti, opisanih v Uredbi EU o sredstvih za gnojenje [1].

Po potrebi je mogoče preštete kvasovke in plesni identificirati z ustreznimi identifikacijskimi preskusi.

**SIST-TS CEN/TS 17708:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Rastlinski biostimulanti - Priprava vzorcev za mikrobiološko analizo

*Plant biostimulants - Preparation of sample for microbial analysis*

Osnova: CEN/TS 17708:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa splošna pravila za aerobno pripravo osnovne suspenzije in razredčin za mikrobiološke preiskave mikrobnih rastlinskih biostimulantov.

Ta vodoravna metoda v nekaterih podrobnostih morda ne bo primerna za nekatere izdelke. V tem primeru se lahko po potrebi iz upravičenih tehničnih razlogov uporabijo metode, ki so specifične za te izdelke.

**SIST-TS CEN/TS 17709:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Določanje *Azotobacter* spp.

*Plant biostimulants - Determination of Azotobacter spp.*

Osnova: CEN/TS 17709:2022

ICS: 65.080

Ta dokument zagotavlja metodologijo za štetje in določanje bakterij *Azotobacter* sp. v rastlinskih biostimulantih v skladu z Uredbo (EU) 2019/1009 Evropskega parlamenta in Sveta [1].

**SIST-TS CEN/TS 17710:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Rastlinski biostimulanti - Ugotavljanje prisotnosti *Listeria monocytogenes*

*Plant biostimulants - Detection of Listeria monocytogenes*

Osnova: CEN/TS 17710:2022

ICS: 65.080

Ta dokument zagotavlja metodo za ugotavljanje prisotnosti bakterije *Listeria monocytogenes* v mikrobnih rastlinskih biostimulantih za preverjanje, ali koncentracija tega človeškega patogena ne presega ustreznih mejnih vrednosti, določenih v Uredbi EU o sredstvih za gnojenje [1].

**SIST-TS CEN/TS 17711:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**

Rastlinski biostimulanti - Ugotavljanje prisotnosti *Vibrio* spp.

*Plant biostimulants - Detection of Vibrio spp*

Osnova: CEN/TS 17711:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa vodoravno metodo za ugotavljanje prisotnosti enteropatogenih bakterij *Vibrio* spp., ki povzročajo bolezni v prebavilih ali prek prebavil ljudi [1]. Vrste bakterij, ki jih je mogoče zaznati z navedenimi metodami, vključujejo *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* in *Vibrio vulnificus*.

Uporablja se za:

– mikrobne rastlinske biostimulante.

OPOMBA 1: Svetovna zdravstvena organizacija (SZO) je ugotovila, da so *V. parahaemolyticus*, *V. cholerae* in *V. vulnificus* glavni onesnaževalci *Vibrio* spp. [1].

OPOMBA 2: Za potrditev je možna uporaba preskusov PCR; v tem primeru laboratorij validira postopek in pridobljene podatke.

**SIST-TS CEN/TS 17712:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Ugotavljanje prisotnosti *Staphylococcus aureus*

*Plant biostimulants - Detection of Staphylococcus aureus*

Osnova: CEN/TS 17712:2022

ICS: 65.080



Ta dokument zagotavlja metodo za preverjanje, da je patogen *Staphylococcus aureus* prisoten v mikrobnih rastlinskih biostimulantih v skladu z omejitvami, določenimi v Uredbi EU o sredstvih za gnojenje [2].

#### **SIST-TS CEN/TS 17713:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Določanje *Azospirillum* spp.

*Plant biostimulants - Determination of Azospirillum spp.*

Osnova: CEN/TS 17713:2022

ICS: 65.080

Ta dokument zagotavlja metodologijo za štetje in določanje bakterij *Azospirillum* sp. v rastlinskih biostimulantih v skladu z Uredbo EU o sredstvih za gnojenje [1].

#### **SIST-TS CEN/TS 17714:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Rastlinski biostimulanti - Določevanje koncentracije mikroorganizmov

*Plant biostimulants - Determination of microorganisms' concentration*

Osnova: CEN/TS 17714:2022

ICS: 65.080

Ta dokument je bil namenjen opredelitvi splošnih pravil za določanje koncentracije mikroorganizmov, prisotnih v rastlinskih biostimulantih.

Metoda se uporablja za mikrobnih rastlinskih biostimulantov za preverjanje, da koncentracija mikroorganizmov ne presega ustreznih mejnih vrednosti, navedenih v Uredbi EU o sredstvih za gnojenje [1].

Ta vodoravna metoda v nekaterih podrobnostih morda ne bo primerna za nekatere izdelke. V tem primeru se je treba sklicevati na metodologijo specifičnega določanja in kvantifikacije mikroorganizmov.

#### **SIST-TS CEN/TS 17715:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Rastlinski biostimulanti - Ugotavljanje prisotnosti *Shigella* spp.

*Plant biostimulants - Detection of Shigella spp*

Osnova: CEN/TS 17715:2022

ICS: 65.080

Ta dokument zagotavlja metodo za preverjanje, da patogen *Shigella* spp. ni prisoten v mikrobnih rastlinskih biostimulantih v koncentraciji, ki presega ustrezne omejitve, določene v Uredbi EU o sredstvih za gnojenje.

Metoda ugotavljanja prisotnosti patogenov *Shigella* ni občutljiva in kvantifikacija se redko izvaja. Prisotnost patogenov se običajno ugotavlja z uporabo obogatitvenega gojišča, ki mu sledi subkultura na različnih selektivnih gojiščih.

#### **SIST-TS CEN/TS 17716:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Rastlinski biostimulanti - Določanje *Escherichia coli*

*Plant biostimulants - Determination of Escherichia coli*

Osnova: CEN/TS 17716:2022

ICS: 65.080

Ta dokument podaja splošne smernice za odkrivanje in identifikacijo navedenega mikroorganizma *Escherichia coli* v tehničnih in formuliranih biostimulantih, tako v tekočem kot v trdnem stanju, ter tudi vodoravno metodo za štetje *Escherichia coli*, pozitivne na  $\beta$ -glukuronidazo, v rastlinskih biostimulantih (tako v tekočem kot v trdnem stanju).

Kvalitativna metoda, opisana v tem dokumentu, temelji na ugotavljanju prisotnosti mikroorganizma *Escherichia coli* v neselektivnem tekočem gojišču (obogatitveni bujon), ki mu sledi izolacija na

selektivnem agarskem gojišču. Ustrezne so lahko tudi druge metode, odvisno od zahtevane ravni ugotavljanja prisotnosti.

**OPOMBA:** Za namen ugotavljanja prisotnosti mikroorganizma *Escherichia coli* je mogoče precepljene kulture vzgojiti v neselektivnem gojišču kultur, čemur sledijo ustrezni koraki prepoznavanja (npr. uporaba kompletov za prepoznavanje).

Kvantitativna metoda, opisana v tem dokumentu, uporablja tehniko štetja kolonij pri 44 °C na trdnem gojišču, ki vsebuje kromogeno sestavino za določanje encima  $\beta$ -glukuronidaze.

**OPOZORILO:** Sevi *Escherichia coli*, ki ne rastejo pri 44 °C in zlasti tisti, ki so negativni na  $\beta$ -glukuronidazo, kot je *Escherichia coli* O157, ne bodo zaznani.

#### **SIST-TS CEN/TS 17717:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Rastlinski biostimulansi - Ugotavljanje prisotnosti salmonele (*Salmonella* spp.)

*Plant biostimulants - Detection of Salmonella spp*

Osnova: CEN/TS 17717:2022

ICS: 65.080

Ta dokument opisuje metodo za ugotavljanje prisotnosti *Salmonella* spp. v biostimulantih naslednjih funkcijskih kategorij proizvodov (PFC) in kategorij sestavnih materialov (CMC) v sredstvih za gnojenje EU, kot je opisano v Uredbi (EU) 2019/1009 Evropskega parlamenta in Sveta [1]:

- PFC 6(A): mikrobni rastlinski biostimulanti;
- PFC 6(B): nemikrobni rastlinski biostimulanti;
- CMC 7: mikroorganizmi.

Metoda zahteva tri zaporedne korake: neselektivno obogatitev, izolacijo na kromogenem agarju in, če je rezultat pozitiven, potrditev s serološkim preskusom (in po potrebi s selektivnim gojiščem).

#### **SIST-TS CEN/TS 17718:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Določanje *Rhizobium* spp.

*Plant biostimulants - Determination of Rhizobium spp*

Osnova: CEN/TS 17718:2022

ICS: 65.080

Ta dokument zagotavlja metodologijo za štetje in določanje bakterij *Rhizobium* sp., *Mesorhizobium* sp., *Ensifer* sp. ali *Bradyrhizobium* sp. v rastlinskih biostimulantih v skladu z Uredbo (EU) 2019/1009 Evropskega parlamenta in Sveta [1].

#### **SIST-TS CEN/TS 17719:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Določanje števila na anaerobnih mikrotitrskih ploščah

*Plant biostimulants - Determination of the anaerobic plate count*

Osnova: CEN/TS 17719:2022

ICS: 65.080

Dokument določa vodoravno metodo za ugotavljanje števila mikroorganizmov, ki so sposobni rasti in tvoriti kolonije v trdnem gojišču po anaerobni inkubaciji pri 30 °C.

Metoda se uporablja za mikrobne rastlinske biostimulante za preverjanje, da koncentracija anaerobov ne presega ustreznih mejnih vrednosti, navedenih v Uredbi EU o sredstvih za gnojenje [1].

Metoda se ne uporablja pri mikrobiološkem nadzoru okolja, v katerem se proizvajajo mikrobni rastlinski biostimulanti.

Na podlagi števila anaerobnih mikrotitrskih plošč ni mogoče sklepati na nobene informacije o potencialnih človeških patogenih.

**SIST-TS CEN/TS 17720:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Določanje Enterococcaceae

*Plant biostimulants - Determination of Enterococcaceae*

Osnova: CEN/TS 17720:2022

ICS: 65.080

Ta metodologija je bila razvita za določanje enterokokov v biostimulantih kot posamezne komponente mikroorganizmov ali v mešanici z drugimi mikroorganizmi. Dokument se ne uporablja za mineralna gnojila, ki so opredeljena kot dopolnilna krmna mešanica, sestavljena predvsem iz mineralov, in vsebujejo najmanj 40 % surovega pepela (Direktiva Sveta 79/373/EGS) [3].

**SIST-TS CEN/TS 17721:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Določevanje pH-vrednosti za tekoče mikrobnne biostimulante/mikrobne proizvode - Določevanje pH-vrednosti

*Plant biostimulants - Determination of the pH for liquid microbial plant biostimulants/pH in microbial products - Determination of pH*

Osnova: CEN/TS 17721:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za laboratorijsko merjenje pH-vrednosti v tekočih mikrobnih rastlinskih biostimulantih s pH-elektrodami, ki imajo stekleno membrano.

Rastlinski biostimulanti, razen mikrobnih rastlinskih biostimulantov, so izključeni s področja uporabe tega dokumenta, ker v Uredbi [1] ni bistvene zahteve za merjenje pH nemikrobnih rastlinskih biostimulantov.

**SIST-TS CEN/TS 17722:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Rastlinski biostimulanti - Določanje mikoriznih gliv

*Plant biostimulants - Determination of Mycorrhizal fungi*

Osnova: CEN/TS 17722:2022

ICS: 65.080

Ta dokument zagotavlja vodoravno metodo za štetje in določanje rodov/vrst [1], [2], [3] mikoriznih gliv v rastlinskih biostimulantih v skladu z Uredbo EU o sredstvih za gnojenje.

**SIST-TS CEN/TS 17723:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Rastlinski biostimulanti - Določevanje klorida

*Plant biostimulants - Determination of chloride*

Osnova: CEN/TS 17723:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa potenciometrično metodo za določevanje vsebnosti klorida (Cl-) v prisotnosti ali odsotnosti organskega materiala. Ta metoda se uporablja za rastlinske biostimulante.

**SIST-TS CEN/TS 17724:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Rastlinski biostimulanti - Terminologija

*Plant Biostimulants - Terminology*

Osnova: CEN/TS 17724:2022

ICS: 01.040.65, 65.080

Ta dokument določa izraze in definicije, ki se navezujejo na celotno področje rastlinskih biostimulantov, in ima 6 točk:

3.1 Zahtevki

- 3.2 Izrazi, povezani s komponentami
- 3.3 Izrazi, povezani z načini uporabe
- 3.4 Izrazi, povezani s pripravo vzorcev
- 3.5 Izrazi, povezani s fizično obliko
- 3.6 Drugi izrazi, povezani z rastlinskimi biostimulanti

**SIST-TS CEN/TS 17725:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Rastlinski biostimulanti - Določanje količine (mase ali prostornine)

*Plant biostimulants - Determination of the quantity (indicated by mass or volume)*

Osnova: CEN/TS 17725:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metode, ki se uporabljajo za ugotavljanje količine trdnih in tekočih rastlinskih biostimulantov v pakiranjih, posodah ali v razsutem stanju.

Dokument se ne uporablja za določanje količine: sredstev za izboljšanje tal, rastnih substratov, organskih in organsko-mineralnih gnojil ter mešanice proizvodov za gnojenje, katerih glavna sestavina je rastni substrat ali sredstvo za izboljšanje tal. Metoda za določanje količine teh izdelkov je navedena v standardih EN 15761, EN 15238 in EN 12580.

**SIST-TS CEN/TS 17751:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Anorganska gnojila - Določanje specifičnih parametrov v gnojilih iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika

*Inorganic fertilizers - Determination of specific parameters in ammonium nitrate fertilizers of high nitrogen content*

Osnova: CEN/TS 17751:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določanje naslednjih specifičnih parametrov v gnojilih iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika:

- vsebnost dušika zaradi amonijevega nitrata;
- vsebnost gorljivih sestavin;
- pH raztopine gnojil iz amonijevega nitrata z visoko vsebnostjo dušika;
- velikost delcev gnojil iz amonijevega nitrata z visoko vsebnostjo dušika;
- vsebnost klorida;
- vsebnost bakra.

**SIST-TS CEN/TS 17752:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Anorganska gnojila - Določevanje specifičnih inhibitorjev

*Inorganic fertilizers - Determination of specific inhibitors*

Osnova: CEN/TS 17752:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določevanje vsebnosti inhibitorja nitrifikacije, vsebnosti inhibitorja denitrifikacije in vsebnosti inhibitorja ureaze v anorganskih gnojilih.

**SIST-TS CEN/TS 17753:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Anorganska gnojila - Določevanje specifičnih onesnaževal

*Inorganic fertilizers - Determination of specific contaminants*

Osnova: CEN/TS 17753:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določevanje vsebnosti biureta, živega srebra, kadmija, niklja, bakra, cinka, arzena, svinca, perklorata, kroma VI in celotnega kroma v anorganskih gnojilih.

**SIST-TS CEN/TS 17754:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**Anorganska gnojila - Določevanje specifičnih mikrohranil  
*Inorganic fertilizers - Determination of specific micronutrients*

Osnova: CEN/TS 17754:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določevanje vsebnosti naslednjih specifičnih mikrohranil v anorganskih gnojilih:

- skupna vsebnost bora;
- skupna vsebnost kobalta;
- skupna vsebnost bakra in cinka;
- skupna vsebnost železa;
- skupna vsebnost mangana;
- skupna vsebnost molibdena;
- vsebnost v vodi topnega bora;
- vsebnost v vodi topnega kobalta;
- vsebnost v vodi topnega bakra;
- vsebnost v vodi topnega železa;
- vsebnost v vodi topnega mangana;
- vsebnost v vodi topnega molibdena;
- vsebnost v vodi topnega cinka;
- vsota navedenih mikrohranil v sestavljenih gnojilih z mikrohranili.

**SIST-TS CEN/TS 17755:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**Anorganska gnojila - Določanje specifičnih parametrov  
*Inorganic fertilizers - Determination of specific parameters*

Osnova: CEN/TS 17755:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določanje granulometrije v anorganskih gnojilih.

**SIST-TS CEN/TS 17756:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**Organska, organsko-mineralna in anorganska gnojila ter sredstva za apnjenje - Določevanje klorida  
*Organic fertilizers, organo-mineral fertilizers, inorganic fertilizers and liming materials - Determination of the chloride content*

Osnova: CEN/TS 17756:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določevanje vsebnosti kloridov v organskih gnojilih, organsko-mineralnih gnojilih, anorganskih gnojilih in sredstvih za apnjenje.

**SIST-TS CEN/TS 17757:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**Anorganska gnojila - Določevanje specifičnih hranil  
*Inorganic fertilizers - Determination of specific nutrients*

Osnova: CEN/TS 17757:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določevanje vsebnosti naslednjih specifičnih hranil v anorganskih gnojilih:

- skupna vsebnost dušika;
- vsebnost dušika v obliki amonijaka;
- vsebnost nitratnega dušika;
- vsebnost sečninskega dušika;

- vsebnost dušika iz sečninskega formaldehida, IBDU in CDU;
- vsebnost cianamidnega dušika;
- vsebnost metilen-sečninskega dušika;
- skupna vsebnost P2O5;
- vsebnost v vodi topnega P2O5;
- vsebnost P2O5, topnega v nevtralnem amonijevelem citratu;
- vsebnost P2O5, topnega v metanojski kislini;
- skupna vsebnost K2O;
- vsebnost v vodi topnega K2O;
- skupna vsebnost MgO;
- vsebnost v vodi topnega MgO;
- skupna vsebnost CaO;
- vsebnost v vodi topnega CaO;
- skupna vsebnost SO3;
- vsebnost v vodi topnega SO3;
- skupna vsebnost Na2O;
- vsebnost v vodi topnega Na2O.

**SIST-TS CEN/TS 17759:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Anorganska gnojila - Določanje pH-vrednosti raztopine gnojil iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika

*Inorganic fertilizers - Determination of pH of a solution of ammonium nitrate fertilizers of high nitrogen content*

Osnova: CEN/TS 17759:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določanje pH-vrednosti raztopine gnojil iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika.

**SIST-TS CEN/TS 17760:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Anorganska gnojila - Določanje velikosti delcev gnojil iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika

*Inorganic fertilizers - Determination of particle size of ammonium nitrate fertilizers of high nitrogen content*

Osnova: CEN/TS 17760:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določanje velikosti delcev gnojil iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika.

**SIST-TS CEN/TS 17761:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Anorganska gnojila - Določevanje klorida v gnojilih iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika

*Inorganic fertilizers - Determination of the chloride content in ammonium nitrate fertilizers of high nitrogen content*

Osnova: CEN/TS 17761:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določevanje klorida v gnojilih iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika.

**SIST-TS CEN/TS 17762:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Anorganska gnojila - Določevanje bakra v gnojilih iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika  
*Inorganic fertilizers - Determination of the copper content in ammonium nitrate fertilizers of high nitrogen content*

Osnova: CEN/TS 17762:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določevanje bakra v gnojilih iz amonijevega nitrata z veliko vsebnostjo dušika.

**SIST-TS CEN/TS 17764:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Anorganska gnojila z mikrohranili - Določanje koncentracije prostih, kelatiranih ali kompleksiranih mikrohranil ter sredstev za kelatiranje in/ali kompleksiranje v sestavljenih anorganskih gnojilih z mikrohranili

*Inorganic micronutrient fertilizers - Determination of the concentration of free, chelated or complexed micronutrients and the chelating and/or complexing agents present in compound inorganic micronutrient fertilizers*

Osnova: CEN/TS 17764:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določanje deleža kelatiranih in kompleksnih mikrohranil v sestavljenih anorganskih gnojilih z mikrohranili.

**SIST-TS CEN/TS 17765:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Organska in organsko-mineralna gnojila - Določevanje biureta s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC)

*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the biuret content by high-performance liquid chromatography (HPLC)*

Osnova: CEN/TS 17765:2022

ICS: 65.080

Ta dokument vzpostavlja metodologijo za določevanje vsebnosti biureta.

**SIST-TS CEN/TS 17766:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Organska in organsko-mineralna gnojila - Ekstrakcija z vodo za določevanje elementov

*Organic and organo-mineral fertilizers - Extraction by water for subsequent determination of elements*

Osnova: CEN/TS 17766:2022

ICS: 65.080

Ta dokument vzpostavlja metodologijo za ekstrakcijo različnih hranil z vodo: P, K, Ca, Mg, Na, S, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn pred določitvijo njihovega deleža, topnega v vodi.

**SIST-TS CEN/TS 17767:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Organsko-mineralna gnojila - Ekstrakcija fosforja z metanojsko kislino

*Organo-mineral fertilizers - Extraction of phosphorus by formic acid*

Osnova: CEN/TS 17767:2022

ICS: 65.080

Ta dokument vzpostavlja metodologijo za ekstrakcijo fosforja z metanojsko kislino za kasnejše določanje P v organsko-mineralnih gnojilih.

**SIST-TS CEN/TS 17768:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Organska in organsko-mineralna gnojila - Razklop z zlatotopko za določevanje elementov  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Digestion by aqua regia for subsequent determination of elements*

Osnova: CEN/TS 17768:2022

ICS: 65.080

Dokument vzpostavlja metodologijo za razklop z zlatotopko za določevanje različnih hranil in elementov v sledovih (P, K, Ca, Mg, Na, S, B, Cu, Co, Fe, Mn, Mo, Zn, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb) pred določitvijo njihove skupne vsebnosti.

**SIST-TS CEN/TS 17769:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Organska in organsko-mineralna gnojila - Določevanje živega srebra  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the mercury content*

Osnova: CEN/TS 17769:2022

ICS: 65.080

Ta dokument vzpostavlja metodologijo za določevanje živega srebra.

**SIST-TS CEN/TS 17770:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Organska in organsko-mineralna gnojila - Določanje celotne vsebnosti specifičnih elementov z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES) po razklopu z zlatotopko  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the total content of specific elements by ICP-AES after digestion by aqua regia*

Osnova: CEN/TS 17770:2022

ICS: 65.080

Dokument vzpostavlja metodologijo za določanje celotne vsebnosti P, K, Ca, Mg, Na, S, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn, As, Cd, Cr, Ni, Pb z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES) po razklopu z zlatotopko.

**SIST-TS CEN/TS 17771:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Organska in organsko-mineralna gnojila - Določevanje dušika  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the nitrogen content*

Osnova: CEN/TS 17771:2022

ICS: 65.080

Dokument vzpostavlja metodologijo za določevanje dušika, vključno s skupnim dušikom in amonijskim, nitratnim, sečninskim, organskim dušikom, ter izračun vsebnosti dušika kot rezultat amonijevega nitrata.

**SIST-TS CEN/TS 17772:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Organska in organsko-mineralna gnojila - Določanje specifičnih parametrov  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of specific parameters*

Osnova: CEN/TS 17772:2022

ICS: 65.080

Dokument vzpostavlja metodologijo za določanje specifičnih parametrov, vključno z določanjem vsebnosti organskega ogljika in vsebnosti suhe snovi.



**SIST-TS CEN/TS 17773:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**Organska in organsko-mineralna gnojila - Določevanje suhe snovi  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the dry matter content*

Osnova: CEN/TS 17773:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določevanje suhe snovi v organskih in organsko-mineralnih gnojilih.

**SIST-TS CEN/TS 17774:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**Organska in organsko-mineralna gnojila - Določanje vsebnosti specifičnih elementov z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES) po ekstrakciji z vodo  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the content of specific elements by ICP-AES after extraction by water*

Osnova: CEN/TS 17774:2022

ICS: 65.080

Dokument vzpostavlja metodologijo za določanje vsebnosti P, K, Ca, Mg, Na, S, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES) po ekstrakciji z vodo.

**SIST-TS CEN/TS 17775:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**Organska in organsko-mineralna gnojila - Določevanje anorganskega arzena  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the inorganic arsenic content*

Osnova: CEN/TS 17775:2022

ICS: 65.080

Dokument vzpostavlja metodologijo za določevanje vsebnosti anorganskega arzena.

**SIST-TS CEN/TS 17776:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**Organska in organsko-mineralna gnojila - Določevanje celotnega organskega ogljika (TOC) s suhim sežigom  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the total organic carbon (TOC) content by dry combustion*

Osnova: CEN/TS 17776:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določevanje organskega ogljika v organskih in organsko-mineralnih gnojilih.

**SIST-TS CEN/TS 17777:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**Organska in organsko-mineralna gnojila - Določevanje specifičnih elementov  
*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of specific elements*

Osnova: CEN/TS 17777:2022

ICS: 65.080

Ta dokument vzpostavlja metodologijo za določevanje:

- skupne vsebnosti P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, CaO, MgO, Na<sub>2</sub>O, SO<sub>3</sub> v organskih in organsko-mineralnih gnojilih;
- vsebnosti anorganskega As, Cd, skupni Cr, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn v organskih in organsko-mineralnih gnojilih;
- vsebnosti v vodi topnih CaO, MgO, Na<sub>2</sub>O, SO<sub>3</sub> v organskih in organsko-mineralnih gnojilih;
- vsebnosti v vodi topnega P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O v organsko-mineralnih gnojilih;
- vsebnosti P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, topnega v nevtralnem amonijevem citratu, v organsko-mineralnih gnojilih;
- vsebnosti P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, topnega v metanojski kislini, v organsko-mineralnih gnojilih;

- skupne vsebnosti B, Co, Fe, Mn, Mo v organsko-mineralnih gnojilih;
- vsebnosti v vodi topnih B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo in Zn v organsko-mineralnih gnojilih.

**SIST-TS CEN/TS 17778:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Organska in organsko-mineralna gnojila - Določevanje kroma Cr(VI) s kromatografijo

*Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the chromium (VI) content by chromatography*

Osnova: CEN/TS 17778:2022

ICS: 65.080

Dokument vzpostavlja metodologijo za določevanje kroma VI v organskih in organsko-mineralnih gnojilih z ionsko kromatografijo.

**SIST-TS CEN/TS 17779:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **6 str. (B)**

Organsko-mineralna gnojila - Ekstrakcija fosforja, topnega v nevtralnem amonijevem citratu

*Organo-mineral fertilizers - Extraction of phosphorus, which is soluble in neutral ammonium citrate*

Osnova: CEN/TS 17779:2022

ICS: 65.080

Dokument vzpostavlja metodologijo za ekstrakcijo fosforja, topnega v nevtralnem amonijevem citratu, v organsko-mineralnih gnojilih.

**SIST-TS CEN/TS 17780:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Organska, organsko-mineralna in anorganska gnojila - Ugotavljanje prisotnosti salmonelle (*Salmonella* spp.)

*Organic, organo-mineral and inorganic fertilizers - Detection of Salmonella spp.*

Osnova: CEN/TS 17780:2022

ICS: 65.080

Ta dokument se uporablja za sredstva za gnojenje, ki so razvrščena v funkcijske kategorije PFC 1(A) in PFC 1(B) ali PFC 1(A) in PFC 1(B) v PFC 7 v skladu z Uredbo (EU) 2019/1009 [1]. Vendar ta metoda ni bila potrjena za mešanice.

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje prisotnosti *Salmonella* spp. v organskih, organsko-mineralnih in anorganskih gnojilih. Metoda temelji na standardu EN ISO 6579-1 in njegovih potrjenih alternativnih metodah za odkrivanje *Salmonella* spp. v živilih in krmi.

Metoda poteka v treh zaporednih korakih: selektivna obogatitev, izolacija na kromogenem agarju in, če je rezultat pozitiven, potrditev s serološkim preskusom (in po potrebi s selektivnim gojiščem).

**SIST-TS CEN/TS 17781:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Organska, organsko-mineralna in anorganska gnojila - Ugotavljanje prisotnosti *Escherichia coli*

*Organic, organo-mineral and inorganic fertilizers - Detection of Escherichia coli*

Osnova: CEN/TS 17781:2022

ICS: 65.080

Ta dokument se uporablja za sredstva za gnojenje, ki so razvrščena v funkcijske kategorije PFC 1(A) in PFC 1(B) ali PFC 1(A) in PFC 1(B) v PFC 7 v skladu z Uredbo (EU) 2019/1009 [1]. Vendar ta metoda ni bila potrjena za mešanice.

Ta dokument določa tehniko štetja kolonij pri 44 °C na trdnem gojišču, ki vsebuje kromogeno sestavino za določanje encima  $\beta$ -glukuronidaze. Metoda temelji na standardu ISO 16649-2 [4].

Sevi *Escherichia coli*, ki ne rastejo pri 44 °C in zlasti tisti, ki so negativni na  $\beta$ -glukuronidazo, kot je *Escherichia coli* O157, ne bodo zaznani. Odkriti mikroorganizmi so verjetno bakterije *Escherichia coli*, pozitivne na  $\beta$ -glukuronidazo, saj lahko nekatere bakterije *Enterobacteriaceae*, zlasti *Shigella* in *Salmonella*, kažejo aktivnost  $\beta$ -glukuronidaze tudi pri 44 °C.

**SIST-TS CEN/TS 17782:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Sredstva za gnojenje - Določanje stabilnosti sredstev za gnojenje, ki vsebujejo kelate mikrohranil pri različnih pH-vrednostih

*Fertilizing products - Determination of the stability of fertilizing products containing micronutrient chelates at different pHs*

Osnova: CEN/TS 17782:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za določanje topne kovine, ki ostane v raztopini pri različnih pH-vrednostih po nanosu raztopine gnojilne snovi, ki vsebuje kelate mikrohranil, v raztopini vode iz pipe, ki se uporablja kot referenca.

Metoda se uporablja za sredstva za gnojenje, ki vsebujejo kelatirana mikrohranila.

**SIST-TS CEN/TS 17783:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Sredstva za gnojenje - Določanje stabilnosti sredstev za gnojenje, ki vsebujejo komplekse mikrohranil

*Fertilizing products - Determination of the stability of fertilizing products containing micronutrient complexes*

Osnova: CEN/TS 17783:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje stabilnosti sredstev za gnojenje, ki vsebujejo komplekse mikrohranil.

**SIST-TS CEN/TS 17784-1:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Organsko-mineralna gnojila - Identifikacija sredstev za kompleksiranje - 1. del: Metoda z UV/VIS spektrofotometrijo in gravimetrijo

*Organo-mineral fertilizers - Identification of complexing agents - Part 1: Method using UV-Vis spectrophotometry and gravimetry*

Osnova: CEN/TS 17784-1:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa dve metodi, potrebni za identifikacijo lignosulfonata s spektrofotometrijo UV-Vis (metoda A) in gravimetrijo (metoda B) v organsko-mineralnih gnojilih.

OPOMBA: Lignosulfonat kot sredstvo za kompleksiranje je naravni polimer, proizveden kot stranski produkt sulfitne metode za proizvodnjo papirja iz lesne celuloze v papirni industriji. Kot naravni polimer ima slabo definirano in spremenljivo kemijsko strukturo. Je zapletena mešanica polimernih spojin majhne do zmerne velikosti s sulfonatnimi skupinami, vezanimi na molekulo, in raznoliko sposobnostjo kompleksiranja.

**SIST-TS CEN/TS 17784-2:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Organsko-mineralna gnojila - Identifikacija sredstev za kompleksiranje - 2. del: Metoda s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC)

*Organo-mineral fertilizers - Identification of complexing agents - Part 2: Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)*

Osnova: CEN/TS 17784-2:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa kromatografsko metodo, ki omogoča prepoznavanje heptaglukonske kisline (HGA) v organsko-mineralnih gnojilih, ki vsebujejo kovinske komplekse heptaglukonske kisline.

OPOMBA: Za vsa imena sredstev za kelatiranje, omenjenih v tem dokumentu, glej dodatek D.

**SIST-TS CEN/TS 17785:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**

Organsko-mineralna gnojila - Določevanje sredstev za kelatiranje in kompleksiranje

*Organo-mineral fertilizers - Determination of chelating and complexing agents*

Osnova: CEN/TS 17785:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določevanje sredstev za kelatiranje in kompleksiranje v organsko-mineralnih gnojilih. Dokument določa metode in zahteve za organsko-mineralna gnojila v skladu s funkcijsko kategorijo PFC 1 (B), kot je določeno v Uredbi (EU) 2019/1009 [1].

Organsko-mineralna sredstva za ta namen so organska gnojila, ki vsebujejo kelate ali komplekse mikrohranil in/ali njihove mešanice v prahu ali granulah, vodne ali suspenzijske pripravke.

**SIST-TS CEN/TS 17786-1:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Anorganska gnojila z mikrohranili - Določanje vsebnosti kelatiranih mikrohranil in deleža kelatiranih mikrohranil - 1. del: Obdelava s kationsko izmenjevalno smolo

*Inorganic micronutrient fertilizers - Determination of the chelated micronutrient content and the chelated fraction of micronutrients - Part 1: Treatment with a cation exchange resin*

Osnova: CEN/TS 17786-1:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metodo za določanje vsebnosti kelatiranega železa in kelatiranega deleža železa v UVCB, EDDHA, EDDHMA, HBED, EDDHSA v anorganskih gnojilih z mikrohranili na podlagi obdelave s kationsko izmenjevalno smolo.

Meja določanja vsebnosti kelatiranega železa je močno odvisna od specifične električne prevodnosti vzorca, od količine prisotnega hranila in se giblje med 0,005 % v enostavnih matricah z velikimi količinami mikrohranil in 0,5 % v bolj zapletenih primerih (glej točko 9.1).

**SIST-TS CEN/TS 17786-2:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Anorganska gnojila z mikrohranili - Določanje vsebnosti kelatiranih mikrohranil in deleža kelatiranih mikrohranil - 2. del: Določevanje EDTA, DTPA, HEEDTA, IDHA ali EDDS

*Inorganic micronutrient fertilizers - Determination of the chelated micronutrient content and the chelated fraction of micronutrients - Part 2: Determination of EDTA, DTPA, HEEDTA, IDHA or EDDS*

Osnova: CEN/TS 17786-2:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metodo za določanje kelatiranega deleža mikrohranil za gnojila, kadar je eno ali več mikrohranil v gnojilih kelatirano z EDTA, DTPA, HEEDTA, IDHA ali [S,S]-EDDS.

Ta metoda se uporablja za anorganska gnojila z mikrohranili, kadar so mikrohranila kelatirana samo z EDTA, DTPA, HEEDTA, IDHA ali [S,S]-EDDS, ali za mešanice, v katerih je EDTA, DTPA, HEEDTA, IDHA ali [S,S]-EDDS eno od sredstev za kelatiranje.

Metoda je uporabna za vsa anorganska gnojila z mikrohranili, ki vsebujejo EDTA, DTPA, HEEDTA, IDHA ali [S,S]-EDDS kot sredstvo za kelatiranje za vsebnosti > 0,1 % (g/100 g).

Metoda temelji na meritvi ICP ali AAS koncentracije mikrohranil v skladu s standardom EN 16963 ali EN 16965 po vodni ekstrakciji v skladu s standardom EN 16962 in meritvi LC sredstev za kelatiranje v skladu s standardi EN 15950, EN 13368-1 in EN 13368-3.

**SIST-TS CEN/TS 17787:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Sredstva za gnojenje - Stabilnost sredstev za kelatiranje in kompleksiranje

*Fertilizing products - Stability of chelating and complexing agents*

Osnova: CEN/TS 17787:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določanje stabilnosti sredstev za kelatiranje in kompleksiranje za kategorijo CMC 1, kot je določeno v Uredbi (EU) 2019/1009. Dokument določa metode in zahteve za anorganska-mineralna gnojila v skladu s funkcijsko kategorijo PFC 1(C)(II), kot je določeno v Uredbi (EU) 2019/1009 [1].

Anorganska mikrohranila za ta namen so mikrohranila, ki vsebujejo kelate ali komplekse mikrohranil in/ali njihove mešanice v prahu ali granulah, vodne ali suspenzijske pripravke.

**SIST-TS CEN/TS 17788:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Organsko-mineralna gnojila - Določanje deleža kompleksiranih mikrohranil

*Organo-mineral fertilizers - Determination of the fraction of complexed micronutrients*

Osnova: CEN/TS 17788:2022

ICS: 65.080

Ta dokument določa splošno metodo za določevanje mikrohranil, kompleksiranih s sredstvi za kompleksiranje v organsko-mineralnih gnojilih. Metoda omogoča določanje skupne koncentracije vsakega kompleksiranega mikrohranila v kompleksih po odštetju vsebnosti kelatiranih mikrohranil, vendar ne identificira posameznih sredstev za kompleksiranje.

Ta postopek se navezuje na organsko-mineralna sredstva za gnojenje EU, ki vsebujejo kompleksirana mikrohranila, zajeta v Uredbi (EU) 2019/1009 [6]. Metoda se uporablja za masni delež kompleksirane kovine najmanj 0,07 %, 0,006 % oziroma 0,035 % Fe, Mn oziroma Zn (glej točko [7]). Spodnja meja kvantifikacije za Cu in Co ni določena.

**SIST-TS CEN/TS 17789-1:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Organsko-mineralna gnojila - Identifikacija sredstev za kelatiranje - 1. del: Določevanje EDTA, HEEDTA in DTPA z ionsko kromatografijo

*Organo-mineral fertilizers - Identification of chelating agents - Part 1: Determination of EDTA, HEEDTA and DTPA by ion chromatography*

Osnova: CEN/TS 17789-1:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metodo za določanje skupne količine vsakega od posameznih sredstev za kelatiranje EDTA, HEEDTA in DTPA z ionsko kromatografijo v organsko-mineralnih gnojilih, ki imajo organsko matrico na osnovi rastlinskih ostankov (kakavovih lupin, ostankov grozdja, soje ...), izvlečkov alg in živalske moke (perje, kosti, kri ...) ter vsebujejo eno ali več teh snovi.

Metoda omogoča opredelitev in določevanje skupnega v vodi topnega deleža vsakega od teh sredstev za kelatiranje. Metoda ne dopušča razlikovanja med prosto obliko sredstva za kelatiranje in obliko sredstva za kelatiranje, vezano na kovino.

Ta metoda se uporablja za organsko-mineralna gnojila, ki vsebujejo kelate enega ali več naslednjih mikrohranil: kobalta, bakra, železa, mangana, cinka, in sicer z masnim deležem najmanj 0,1 %.

**SIST-TS CEN/TS 17789-2:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Organsko-mineralna gnojila - Identifikacija sredstev za kelatiranje - 2. del: Določevanje železa, kelatiranega z [o,o] EDDHA, [o,o] EDDHMA in HBED ali količino sredstev za kelatiranje s kromatografijo ionskih parov

*Organo-mineral fertilizers - Identification of chelating agents - Part 2: Determination of Fe chelated by [o,o] EDDHA, [o,o] EDDHMA and HBED, or the amount of chelating agents by ion pair chromatography*

Osnova: CEN/TS 17789-2:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metodo za določanje železa, kelatiranega z vsakim posameznim orto(hidroksi)-orto(hidroksi) izomerom sredstev za kelatiranje [o,o] EDDHA, [o,o] EDDHMA s kromatografijo ionskih parov in s HBED v organsko-mineralnih gnojilih, ki imajo organsko matrico na osnovi rastlinskih ostankov (kakavovih lupin, grozdnih ostankov, sojinih ostankov, ...), izvlečkov alg in živalske moke (perje, kosti, kri, ...) ter vsebujejo eno ali več teh snovi, razen za [o,o] mešanice EDDHMA in HBED.

Metoda omogoča opredelitev in določevanje skupne koncentracije v vodi topnih železovih kelatov teh sredstev za kelatiranje. Po derivatizaciji z železom je mogoče količino topnih kelatov določiti tudi, kadar so v organsko-mineralnih gnojilih, ki vsebujejo [o,o] EDDHA, [o,o] EDDHMA ali HBED, prisotna druga mikrohranila razen železa.

Metoda se uporablja za masni delež kovinskih kelatov najmanj 0,625 %.

OPOMBA 1: Sredstvi EDDHA in EDDHMA obstajata v več različnih izomernih oblikah. Znani so pozicijski izomeri hidroksilnih ali metilnih skupin (na pozicijah orto, meta in para) in stereo izomeri (oblike mezo in dl-racemične oblike). Tako mezo kot dl-racemične oblike [orto,orto] EDDHA in [orto,orto]. Ker je stabilnost para-, meta- in ortometil pozicijskih izomerov EDDHMA podobna, jih je mogoče razvrstiti v isto skupino: v metodi, opisani v tem dokumentu, so para-, meta- in ortometil pozicijski izomeri [o,o] EDDHMA obravnavani skupaj. HBED (N,N'-bis(2-hidroksibenzil)-etilendiamin-N,N'-diocetna kislina) nima izomernih oblik.

OPOMBA 2: Analitično neoporečni standardi trenutno obstajajo samo za [orto,orto] EDDHA, [orto,orto] EDDHMA in HBED. Ker druge snovi niso standardizirane, vpliv njihove možne prisotnosti v vzorcih (glede na občutljivost in primernost te metode) ni bil preučen.

OPOMBA 3: Oblike mezo in dl-racemične oblike [o,o] EDDHA in [o,o] EDDHMA je s to metodo mogoče določiti ločeno.

**SIST-TS CEN/TS 17790:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Organsko-mineralna gnojila - Določanje vsebnosti kelatiranih mikrohranil in deleža kelatiranih mikrohranil z obdelavo s kationsko izmenjalno smolo

*Organo-mineral fertilizers - Determination of the chelated micronutrient content and the chelated fraction of micronutrients by treatment with a cation exchange resin*

Osnova: CEN/TS 17790:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metodo za določanje vsebnosti kelatiranih mikrohranil in kelatiranega deleža mikrohranil v organsko-mineralnih gnojilih, ki imajo organsko matrico na osnovi rastlinskih ostankov (kakavovih lupin, ostankov grozdja, soje itd.), izvlečkov alg in živalske moke (perje, kosti, kri itd.) ter vsebujejo mikrohranila UVCB, EDDHA, EDDHMA, HBED, EDDHSA, z obdelavo s kationsko izmenjevalno smolo.

Meja določanja vsebnosti kelatiranega mikrohranila je močno odvisna od specifične električne prevodnosti vzorca, od količine prisotnega hranila in se giblje med 0,005 % v enostavnih matricah z velikimi količinami mikrohranil in 0,5 % v bolj zapletenih primerih (glej točko 9.1).

**SIST-TS CEN/TS 17791:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Anorganska gnojila - Določevanje sredstev za kelatiranje in kompleksiranje

*Inorganic fertilizers - Determination of chelating and complexing agents*

Osnova: CEN/TS 17791:2022

ICS: 65.080

Ta dokument navaja metode za določevanje specifičnih mikrohranil, sredstev za kelatiranje in kompleksiranje. Dokument določa metode in zahteve za anorganska-mineralna gnojila v skladu s funkcijsko kategorijo PFC 1(C) (II), kot je določeno v Uredbi (EU) 2019/1009 [1].

Anorgansko-mineralna sredstva za ta namen so mikrohranilne soli ali oksidi in hidroksoidi ali mikrohranila, ki vsebujejo kelate ali komplekse mikrohranil in/ali njihove mešanice v prahu ali granulah, vodne ali suspenzijske pripravke.

## SIST/TC KAV Kakovost vode

**SIST EN ISO 13165-2:2023**

SIST EN ISO 13165-2:2020

**2023-02 (po) (en;fr;de)**

**25 str. (F)**

Kakovost vode - Radij Ra-226 - 2. del: Preskusna metoda z emanometrijo (ISO 13165-2:2022)

*Water quality - Radium-226 - Part 2: Test method using emanometry (ISO 13165-2:2022)*

Osnova: EN ISO 13165-2:2022

ICS: 13.060.60, 17.240

Ta dokument določa preskusno metodo za določanje koncentracije aktivnosti radija-226 (226Ra) v vseh vrstah vode z emanometrijo.

Navedena preskusna metoda je primerna za določanje koncentracije topne, suspendirane in skupne aktivnosti 226Ra v vseh vrstah vode s koncentracijo aktivnosti topnega 226Ra nad 0,02 Bq l<sup>-1</sup>.

Razpadni verigi 238U in 232Th sta podani v dodatku A. Slika A.1 prikazuje 238U in njegovo razpadno verigo.

## SIST/TC KON Konstrukcije

**SIST EN 1993-1-1:2023**

SIST EN 1993-1-1:2005

SIST EN 1993-1-1:2005/A1:2014

SIST EN 1993-1-1:2005/AC:2006

SIST EN 1993-1-1:2005/AC:2009

**2023-02 (po) (en;fr;de)**

**120 str. (N)**

Evrokod 3 - Projektiranje jeklenih konstrukcij - 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe

*Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings*

Osnova: EN 1993-1-1:2022

ICS: 91.080.13, 91.010.30

1.1 Področje uporabe standarda EN 1993-1-1

(1) EN 1993-1-1 določa osnovna pravila projektiranja za jeklene konstrukcije.

(2) Podaja tudi dodatne določbe za projektiranje konstrukcije jeklenih stavb. Te dodatne določbe so označene s črko »B« za številko odstavka, torej ( )B.

1.2 Predpostavke

(1) Predpostavke standarda EN 1990 veljajo tudi za EN 1993-1-1.

(2) Standard EN 1993 je namenjen za uporabo skupaj s standardi EN 1990, EN 1991 (vsi deli), deli standardov od EN 1992 do EN 1999, kjer se ti dokumenti sklicujejo na jeklene konstrukcije ali jeklene komponente, EN 1090-2, EN 1090-4 ter EN, EAD in ETA za gradbene proizvode, ki veljajo za jeklene konstrukcije.

**SIST-TS CEN/TS 19101:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de)**

**238 str. (T)**

Projektiranje kompozitnih konstrukcij iz vlaken in polimerov

*Design of fibre-polymer composite structures*

Osnova: CEN/TS 19101:2022

ICS: 91.080.99, 91.010.30

1.1 Področje uporabe standarda FprCEN/TS 19101

(1) Ta dokument se uporablja za projektiranje stavb, mostov in drugih gradbenih konstrukcij iz vlakneno-polimernih kompozitnih materialov, vključno s trajnimi in začasnimi konstrukcijami. Upošteva načela in zahteve glede varnosti, uporabnosti in trajnosti konstrukcij ter podlago za njihovo projektiranje in preverjanje, določeno v standardu EN 1990.

OPOMBA: V tem dokumentu se vlakneno-polimerni kompozitni materiali imenujejo kompozitni materiali ali kompoziti.

(2) Ta dokument se navezuje le na zahteve za odpornost, uporabnost, trajnost in požarno odpornost kompozitnih konstrukcij.

OPOMBA 1: Posebne zahteve v zvezi s potresnim projektiranjem niso obravnavane.

OPOMBA 2: Druge zahteve, na primer glede toplotne in zvočne izolativnosti, niso obravnavane.

(3) Ta dokument daje splošno podlago za projektiranje kompozitnih konstrukcij, sestavljenih iz (i) kompozitnih elementov ali (ii) kombinacij kompozitnih elementov in elementov iz drugih materialov (hibridno-kompozitnih konstrukcij) ter (iii) spojev med temi elementi.

(4) Ta dokument se uporablja za kompozitne konstrukcije, pri katerih so vrednosti temperature materiala v elementih, spojih in komponentah v delovnih pogojih (i) višje od  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  in (ii) nižje od  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , pri čemer je temperatura posteklenitve kompozita, jedra in lepilnega materiala opredeljena v skladu s točko 5.1(1).

(5) Ta dokument se uporablja za:

(i) kompozitne elemente, tj. profile in sendvič plošče; ter

(ii) vijake, lepljene in hibridne spoje ter njihove povezave.

OPOMBA 1: Profili in sendvič plošče se lahko uporabljajo v konstrukcijskih sistemih, kot so tramovi, stebri, okvirji, nosilci, bloki, plošče in lupine.

OPOMBA 2: Sendvič plošče vključujejo plošče s homogenim in satnim jedrom. Pri ploščah s satnim jedrom so lahko celice v satju zapolnjene (npr. s peno) ali pa ostanejo prazne (npr. plošče iz pultrudiranih profilov).

OPOMBA 3: Ta dokument se ne uporablja za sendvič plošče, pri katerih je sprednja plošča kovinska.

OPOMBA 4: Dodatni elementi lahko nastanejo kot spoj dveh ali več profilov z vijachenjem in/ali lepljenjem.

OPOMBA 5: Glavni proizvodni procesi kompozitnih elementov vključujejo pultruzijo, navijanje filamentov, ročno polaganje, modeliranje s prenosom smole (RTM), modeliranje z vlivanjem smole (RIM), modeliranje s prenosom smole s pomočjo vakuuma (VARTM).

OPOMBA 6: Ta dokument se ne uporablja za kompozitne kable ali posebne vrste gradbenih objektov (npr. tlačne posode, rezervoarje ali posode za shranjevanje kemikalij).

(6) Ta dokument se uporablja za:

(i) kompozitne komponente kompozitnih elementov, tj. kompozitne plasti, kompozitne laminate, sendvič jedra in plošče ali profile; ter

(ii) komponente spojev ali njihove povezave, tj. povezovalne plošče ali profile (npr. kline), vijake in lepilne sloje.

OPOMBA 1: Kompozitne komponente so sestavljene iz kompozitnih materialov (tj. vlaken in matričnih smol) in materialov jedra. Komponente spojev in njihove povezave so prav tako sestavljene iz kompozitnih, jeklenih ali lepilnih materialov.

OPOMBA 2: Vlaknena arhitektura kompozitnih komponent je lahko iz ene same vrste vlaken ali pa je hibrid dveh ali več vrst vlaken.

OPOMBA 3: Ta dokument se ne uporablja za kompozitne komponente, ki se uporabljajo za notranjo ojačitev betonskih konstrukcij (kompozitne armature) ali ojačitev obstoječih konstrukcij (kompozitne armature, trakovi ali listi).

(7) Ta dokument se uporablja za kompozitne materiale, ki vključujejo:

(i) steklena, karbonska, bazaltna ali aramidna vlakna; in

(ii) matrico na osnovi nenasičenih poliestrskih, vinilestrskih, epoksi ali fenolnih duroplastnih smol.



**SIST-TS CEN/TS 1993-1-101:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij - 1-101. del: Alternativna interakcijska metoda za upogibno in tlačno obremenjene elemente

*Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-101: Alternative interaction method for members in bending and compression*

Osnova: CEN/TS 1993-1-101:2022

ICS: 91.080.13, 91.010.30

(1) Ta dokument zagotavlja alternativno metodo za preverjanje stabilnosti jeklenih elementov pod kompresijsko osno silo in upogibnim momentom, s sklicevanjem na standard EN 1993-1-1.

OPOMBA: Za uporabo tega dokumenta glej točko 4.

(2) Metoda, podana v tem dokumentu, se uporablja za enakomerne jeklene elemente z dvojnimi simetričnim prečnim prerezom pod aksialno kompresijsko silo in dvoosnim upogibom.

**SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi****SIST EN 16923:2023**

SIST EN 16923:2017

**2023-02 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**

Živila - Določevanje toksinov T-2 in HT-2 v žitu in žitnih proizvodih za dojenčke in majhne otroke s HPLC-MS/MS po čiščenju s SPE

*Foodstuffs - Determination of T-2 toxin and HT-2 toxin in cereals and cereal products for infants and young children by SPE clean up and HPLC-MS/MS*

Osnova: EN 16923:2022

ICS: 67.230, 67.060

Ta dokument opisuje metodo za določanje toksinov T-2 in HT-2 v žitu in žitnih proizvodih za dojenčke oziroma majhne otroke s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC) v kombinaciji s tandemsko masno spektrometrijo (MS/MS) po čiščenju z ekstrakcijo na trdni fazi (SPE) [5].

Metoda je potrjena za toksin HT-2 v ovseni moki pri koncentracijah 9,3 µg/kg in 28,1 µg/kg, ovsenih kosmičih pri koncentracijah 16,5 µg/kg in 21,4 µg/kg ter žitih za zajtrk (ki vsebujejo ovsene kosmiče) pri koncentracijah 8,1 µg/kg, ter za toksin T-2 v ovseni moki pri koncentracijah 4,4 µg/kg in 8,3 µg/kg, ovsenih kosmičih pri koncentracijah 4,9 µg/kg in 6,6 µg/kg ter žitih za zajtrk (ki vsebujejo ovsene kosmiče) pri koncentraciji 3,5 µg/kg.

Laboratorijske izkušnje [6] kažejo, da se metoda uporablja tudi za materiale, ki močno nabreknejo (kaše iz suhih žit in modificiranih škrobov), vendar ti materiali niso bili raziskani v študiji validativnosti metode. Podrobnosti so opredeljene v točki 7.3.

Metoda se lahko uporabi tudi za stranske proizvode iz ovsa z višjimi ravni toksinov T-2 in HT-2. V tem primeru je treba upoštevati korake za redčenje [6].

Metodo je mogoče uporabiti tudi pri žitih in žitnih izdelkih za dojenčke oziroma majhne otroke na osnovi npr. pšenice, ječmena in riža. V tem primeru je treba metodo interno validirati za vsak izdelek. V medlaboratorijski raziskavi je bilo načrtovano območje od 10 µg/kg do 100 µg/kg, iz predhodne raziskave pa je znano, da metoda dobro deluje v celotnem območju, čeprav je bila končna validacija opravljena le v območju od 3,5 µg/kg do 28,1 µg/kg.

**SIST EN ISO 22753:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Analiza molekularnih biomarkerjev - Metoda za statistično vrednotenje rezultatov analiz, pridobljenih pri preskušanju podzorcev skupin gensko spremenjenih semen in zrn - Splošne zahteve (ISO 22753:2021, popravljena verzija 2022-11)

*Molecular biomarker analysis - Method for the statistical evaluation of analytical results obtained in testing sub-sampled groups of genetically modified seeds and grains - General requirements (ISO 22753:2021, Corrected version 2022-11)*

Osnova: EN ISO 22753:2022

ICS: 67.050

Ta dokument opisuje splošne zahteve, postopke in merila za ocenjevanje vsebnosti gensko spremenjenih (GS) semen/zrn v seriji s strategijo skupinskega preskušanja, ki vključuje kvalitativno analizo podzorcev skupin, ki ji sledi statistična ocena rezultatov.

Dokument se uporablja za strategijo skupinskega preskušanja, pri katerem se vsebnost GS ocenjuje na podlagi odstotka semena/zrna za oceno čistosti, preskušanja v skladu z danim merilom za zavrnitev/sprejem in za primere, ko serije semena/zrna vsebujejo naložene dogodke.

Ta dokument se ne uporablja za predelane proizvode.

OPOMBA: Opis uporabe strategije preskušanja skupin je na voljo v referencah [1], [7], [8], [18], [19] in [20].

## SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

### SIST EN IEC 61280-4-1:2019/AC:2023

2023-02 (po) (en,fr) 3 str. (AC)

Postopki preskušanja optičnega komunikacijskega podsistema - 4-1. del: Vgrajene žične oblike - Meritev mnogorodovnega slabljenja - Popravek AC (IEC 61280-4-1:2019/COR2:2022)

*Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cabling plant - Multimode attenuation measurement (IEC 61280-4-1:2019/COR2:2022)*

Osnova: EN IEC 61280-4-1:2019/AC:2022-12

ICS: 33.180.01

Popravek k standardu SIST EN IEC 61280-4-1:2019.

Ta del standarda IEC 61280 se uporablja za meritve slabljenja vgrajenega optičnega kabelskega omrežja z večrodovnimi optičnimi vlakni. Ta kabelska inštalacija lahko vključuje večrodovna optična vlakna, konektorje, vmesnike, spojnice in druge pasivne naprave. Kable je mogoče položiti v različnih okoljih, vključno z stanovanjskimi, poslovnimi, industrijskimi prostori in prostori podatkovnih centrov, ter tudi v okoljih zunanjih inštalacij. Preskusna oprema, uporabljena v tem dokumentu, ima en vmesnik konektorjev z enojnim vlaknom ali dva vmesnika konektorjev z enojnim vlaknom.

Optična vlakna, ki so obravnavana v tem dokumentu, zajemajo podkategoriji večrodovnih optičnih vlaken A1-OMx, pri čemer je x = 2, 3, 4 in 5 (50/125 µm), ter A1-OM1 (62,5/125 µm), kot je opredeljeno v standardu IEC 60793-2-10. Meritve slabljenja drugih večrodovnih kategorij je mogoče izvesti s pristopi iz tega dokumenta, vendar izvirni pogoji za druge kategorije niso opredeljeni.

### SIST EN IEC 62037-7:2023

2023-02 (po) (en) 14 str. (D)

Pasivne radiofrekvenčne (RF) in mikrovalovne naprave, meritve intermodulacijskega nivoja - 7. del: Terenska merjenja pasivne intermodulacije (IEC 62037-7:2022)

*Passive rf and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 7: Field measurements of passive intermodulation (IEC 62037-7:2022)*

Osnova: EN IEC 62037-7:2022

ICS: 33.120.30, 33.120.10

Standard IEC 62037-7:2022 določa preskusne metode za preklopno merjenje pasivne intermodulacije (PIM) v sistemih radiofrekvenčnih komponent na terenu. Terensko merjenje pasivne intermodulacije je mogoče izvesti pri radiofrekvenčnih sistemih s priključki z nizko pasivno intermodulacijo ali sistemih z antenskim vhomom, ki oddajajo preskusne signale v okolje.

### SIST EN IEC 62037-8:2023

2023-02 (po) (en) 14 str. (D)

Pasivne radiofrekvenčne (RF) in mikrovalovne naprave, meritve intermodulacijskega nivoja - 8. del: Merjenje pasivne intermodulacije, ki jo ustvarjajo objekti, izpostavljeni sevanju RF (IEC 62037-8:2022)

*Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 8: Measurement of passive intermodulation generated by objects exposed to RF radiation (IEC 62037-8:2022)*

Osnova: EN IEC 62037-8:2022

ICS: 33.120.30, 33.120.10

Standard IEC 62037-8:2022 določa radiacijski preskus pasivne intermodulacije (PIM) za določanje nivojev pasivne intermodulacije, ki jo ustvarja naprava oziroma objekt, kadar je izpostavljen sevanju RF. Ta preskus je mogoče izvesti pri poljubnem materialu ali objektu in ni omejen na naprave, zasnovane za oddajanje radiofrekvenčnih signalov. Preskus je mogoče izvesti kot preskus bližnjega ali daljnega polja, kot je določeno v preskusni specifikaciji, ter na preskusnem mestu na prostem ali v gluhem preskusnem prostoru.

## SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine

### SIST EN 61975:2010/A2:2023

2023-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Visokonapetostne enosmerne inštalacije (HVDC) - Sistemski preskusi - Dopolnilo A2 (IEC 61975:2010/AMD2:2022)

*High-voltage direct current (HVDC) installations - System tests (IEC 61975:2010/AMD2:2022)*

Osnova: EN 61975:2010/A2:2022

ICS: 29.130.10

Amandma A2:2023 je dodatek k standardu SIST EN 61975:2010.

Ta mednarodni standard velja za sistemske preskuse za visokonapetostne enosmerne inštalacije (HVDC), ki so sestavljene iz terminala, kateri oddaja, in terminala, kateri sprejema, oba priključena na sistem izmenične napetosti. Preskusi, določeni v tem standardu, so osnovani na dvosmernih in bipolarnih visokonapetostnih enosmernih inštalacijah (HVDC), inštalacijah, ki so sestavljene iz terminala, ki oddaja in terminala, ki sprejema, oba priključena na sistem izmenične napetosti. Zahteve preskusa in merila sprejemljivosti za zaporedne inštalacije se morajo dogovoriti, medtem ko sistemi z več terminali in virnih pretvornikov napetosti niso zajeti v tem standardu. Standard velja za enopolne HVDC inštalacije, razen bipolarnih preskusov. Za posebne funkcije ali delovanja, ki so lastna določenim načrtom, je potrebno dodati nekatere dodatne preskusne postavke, v skladu z zahtevami tehničnih specifikacij. Ta standard služi samo kot vodilo sistemskim preskusom za visokonapetostne enosmerne inštalacije (HVDC). Standard podaja vodila potencialna uporabnikom glede tega, kako načrtovati dejavnosti začetka obratovanja. Preskusi, opisani v vodilu, lahko ne veljajo za vse projekte, vendar predstavljajo razpon možnih preskusov, ki jih je treba upoštevati. Zato po možnosti organizacija, udeležena v projektu, vzpostavi program posamezni preskusni program, osnovan na tem standardu, in v naprej dodeli odgovornosti za različne opravila/preskuse med udeleženi organizacijami (npr. uporabnik, dobavitelj, proizvajalec, operater, kupec itd.) za vsak določen projekt.

### SIST EN IEC 61406-1:2023

2023-02 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)

Identifikacijska povezava - 1. del: Splošne zahteve (IEC 61406-1:2022)

*Identification Link - Part 1: General requirements (IEC 61406-1:2022)*

Osnova: EN IEC 61406-1:2022

ICS: 35.240.15

Standard IEC 61406-1:2022 določa minimalne zahteve za globalno enolično identifikacijo fizičnih objektov, ki vključuje tudi povezavo z zadevnimi digitalnimi informacijami. Ta identifikacija se v nadaljevanju imenuje »identifikacijska povezava« (IL), pri čemer se šifrirani podatki določijo kot niz identifikacijske povezave. Oblika zapisa podatkov niza identifikacijske povezave je povezava (URL). Identifikacijska povezava je strojno berljiva in povezana s fizičnim objektom v simbolu 2D ali oznaki NFC. Zahteve v tem standardu se uporabljajo za fizične objekte:

- ki jih proizvajalec zagotovi kot individualno enoto; in
- ki jim je proizvajalec že dodelil enolično identiteto.

Ta dokument ne določa zahtev glede vsebine in ureditve napisnih/tipskih ploščic (npr. prostorska razporeditev, vsebina navadnega besedila, oznake odobritve itd.).

**SIST EN IEC 62714-2:2023**

SIST EN 62714-2:2015

**2023-02 (po) (en;fr;de) 61 str. (K)**

Oblika izmenjave tehničnih podatkov za uporabo v industrijskem inženiringu avtomatizacije sistemov - Označevalni jezik za avtomatizacijo - 2. del: Semantične knjižnice (IEC 62714-2:2022)

*Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering - Automation markup language - Part 2: Semantics libraries (IEC 62714-2:2022)*

Osnova: EN IEC 62714-2:2022

ICS: 35.240.50, 35.060, 25.040.40

Skupina standardov IEC 62714 določa obliko izmenjave tehničnih podatkov za uporabo v industrijskem inženiringu avtomatizacije sistemov.

Ta del standarda IEC 62714 določa normativne in informativne knjižnice AML za oblikovanje inženirskih podatkov za izmenjavo med inženirskimi orodji na območju avtomatiziranega obrata s pomočjo označevalnega jezika za avtomatizacijo (AML). Ob tem kot primer predstavlja dodatne uporabniško določene knjižnice. Določbe standarda se uporabljajo za izvozne/uvozne aplikacije povezanih orodij.

Ta del standarda IEC 62714 določa knjižnice razreda vloge AML in knjižnice vrste atributa AML. Razredi vlog zagotavljajo semantiko objektom AML, vrste atributov pa zagotavljajo semantiko atributom AML. Povezava razredov vlog z objekti AML oziroma vrst atributov z atributi AML predstavlja možnost za dodajanje (tudi zunanje) semantike. S povezavo razreda vloge z objektom AML ali vrste atributa z atributom AML, se dodeli semantika. Ta del standarda IEC 62714 ne opredeljuje podrobnosti postopka izmenjave podatkov ali izvedbenih zahtev za uvozna/izvozna orodja.

**SIST EN IEC 63365:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Merjenje, krmiljenje in avtomatizacija industrijskih procesov - Digitalna napisna ploščica (IEC 63365:2022)

*Industrial process measurement, control and automation - Digital nameplate (IEC 63365:2022)*

Osnova: EN IEC 63365:2022

ICS: 25.040.40, 35.240.15

Standard IEC 63365:2022 se uporablja za izdelke, ki se uporabljajo v industriji na področju merjenja, krmiljenja in avtomatizacije. Določa koncept in zahteve za digitalno napisno ploščico ter podaja alternativne elektronsko berljive rešitve (npr. kode 2D, RFID ali vdelana programska oprema) za veljavno konvencionalno označevanje navadnega besedila na napisni ploščici ali embalaži izdelkov.

Informacije digitalne napisne ploščice vsebuje elektronsko berljiv nosilec podatkov, ki je priložen izdelku, embalaži ali spremni dokumentaciji. Informacije digitalne napisne ploščice so na voljo brez internetne povezave. Po elektronskem branju so vse informacije digitalne napisne ploščice prikazane kot berljivo besedilo. Digitalna napisna ploščica vsebuje tudi niz identifikacijske povezave v skladu s standardom IEC 61406-1, ki zagotavlja dodatne spletne informacije za izdelek.

Ta dokument ne določa vsebine konvencionalne napisne ploščice, za katero veljajo regionalni ali nacionalni predpisi in standardi.

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

**SIST 1011:2023**

SIST 1011:2017

**2023-02 (izv) (sl) 9 str. (SC)**

Tekoči naftni proizvodi – Plinsko olje za ogrevanje (kurilno olje ekstra lahko) in gorivo za kmetijstvo (kurilno olje ekstra lahko – GK) – Zahteve in preskusne metode

*Liquid petroleum products – Gas oil for heating and agricultural machinery – Requirements and test methods*

Osnova:

ICS: 75.160.20

Standard vključuje zahteve in preskusne metode za plinska olja, namenjena ogrevanju ter pogonu kmetijske mehanizacije.

Plinsko olje, definirano v točkah 2.1. in 2.2. tega standarda – kurilno olje ekstra lahko in kurilno olje ekstra lahko – 10 ppm, se uporablja kot energent za ogrevanje.

Plinsko olje, definirano v točki 2.3 tega standarda – kurilno olje ekstra lahko – GK, se lahko uporablja kot energent za ogrevanje ali kot energent za pogon kmetijske mehanizacije, pri čemer mora gorivo poleg zahtevam tega standarda ustrezati tudi zahtevam standarda za dizelsko gorivo – SIST EN 590. Pri uporabi tega goriva za pogon motorjev mora uporabnik upoštevati vsa določila in omejitve, ki jih s tem v zvezi predpisuje aktualna nacionalna zakonodaja.

**SIST EN ISO 3679:2023**

SIST EN ISO 3679:2015

**2023-02 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)**

Določanje plamenišča - Metoda za plamen in plamenišče v zaprti posodi z majhno prostornino (ISO 3679:2022)

*Determination of flash point - Method for flash no-flash and flash point by small scale closed cup tester (ISO 3679:2022)*

Osnova: EN ISO 3679:2022

ICS: 75.080

Ta dokument opisuje tri postopke (A, B in C) za določanje plamena in plamenišča.

Hitra ravnotežna postopka A in B se uporabljata za preskuse plamena in plamenišča barv, vključno z barvami na vodni osnovi, veziv za barve in lake, lepil, topil, naftnih proizvodov, vključno z gorivom za letalske turbine, dizelskim gorivom in kerozinom, metilnih estrov maščobnih kislin ter povezanih proizvodov v temperaturnem območju od  $-30\text{ °C}$  do  $300\text{ °C}$ . Ravnotežni postopki se uporabljajo za ugotavljanje, ali bo proizvod zagorel pri določeni temperaturi (postopek A za ugotavljanje pojava plamena), ali za ugotavljanje plamenišča vzorca (postopek B). Kadar se ta dokument uporablja v povezavi z detektorjem plamena (A.1.6), je primeren tudi za ugotavljanje plamenišča metilnih estrov maščobnih kislin (FAME). Veljavnost natančnosti je podana v preglednici 2.

Neravnotežni postopek C se uporablja za naftne proizvode, vključno z gorivom za letalske turbine, dizelskim gorivom in kerozinom, ter povezane naftne proizvode v temperaturnem območju od  $-20\text{ °C}$  do  $300\text{ °C}$ . Neravnotežni postopek je avtomatiziran za določanje plamenišča. Natančnost je določena v območju od  $40\text{ °C}$  do  $135\text{ °C}$ .

Za specifikacije in pravne ureditve se rutinsko uporablja postopek A ali B (glej točko 10.1.1).

**SIST EN ISO 7278-2:2023**

SIST EN ISO 7278-2:1998

**2023-02 (po) (en;fr;de) 118 str. (N)**

Merilni sistemi za nafto - 2. del: Načrtovanje, kalibracija in delovanje merilnika cevi (ISO 7278-2:2022)  
*Petroleum measurement systems - Part 2: Pipe prover design, calibration and operation (ISO 7278-2:2022)*

Osnova: EN ISO 7278-2:2022

ICS: 75.180.30

Ta dokument podaja opise različnih merilnikov cevi (znanih tudi kot merilniki premika), ki so trenutno v uporabi. To vključuje kroglične in batne merilnike z enosmernim oziroma dvosmernim delovanjem. Uporablja se za merilnike, ki delujejo v običajnem načinu, načinu z zmanjšano in majhno prostornino.

Ta dokument podaja smernice za:

- načrtovanje merilnikov cevi posamezne vrste;
- kalibracijske metode;
- namestitvev in uporabo merilnikov cevi posamezne vrste;
- medsebojno delovanje merilnikov cevi in različnih vrst merilnikov pretoka;
- izračune, ki se uporabljajo za izpeljavo izmerjene prostornine tekočine (glej dodatek A);
- pričakovane kriterije sprejemljivosti za fiskalni prenos in prenos skrbništva, podane kot smernice za kalibracijo merilnikov cevi in preskušanje merilnikov pretoka (glej dodatek C).

Ta dokument je namenjen za uporabo merilnikov cevi za surovo nafto in izdelke iz lahkega ogljikovodika, ki so pri običajnih okoljskih pogojih v tekočem stanju. Načela se uporabljajo za različne vrste tekočin, vključno z vodo. Prav tako se uporabljajo za izdelke z nizkim parnim tlakom ter ohlajene in kriogene izdelke, vendar so lahko pri takšni uporabi potrebne dodatne smernice.

## SIST/TC NES Nevarne snovi

**SIST EN 17637:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **28 str. (G)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Ocenjevanje doze emitiranega gama sevanja

*Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Dose assessment of emitted gamma radiation*

Osnova: EN 17637:2022

ICS: 13.280, 13.020.99, 91.100.01

Ta dokument določa metodologijo za določanje doze gama sevanja v zaprtih prostorih iz gradbenih materialov in pomoč pri razvrstitvi takega proizvoda v skladu z zahtevami v Uredbi o gradbenih proizvodih (EU 305/2011). S to metodo je mogoče oceniti razmerje med dejanskim sproščanjem sevanja in dozo, ki so ji izpostavljeni prebivalci stavbe. Metoda upošteva tudi direktivo o temeljnih varnostnih standardih (2013/59/EURATOM).

## SIST/TC OGS Ogrevanje, hlajenje in prezračevanje stavb

**SIST EN 12098-1:2023**

SIST EN 12098-1:2018

SIST EN 12098-5:2018

**2023-02** (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Energijske lastnosti stavb - Naprave za regulacijo sistemov za ogrevanje - 1. del: Naprave za regulacijo toplovodnih sistemov za ogrevanje - Moduli M3-5, 6, 7, 8

*Energy Performance of Buildings - Controls for heating systems - Part 1: Control equipment for hot water heating systems - Modules M3-5, 6, 7, 8*

Osnova: EN 12098-1:2022

ICS: 97.120, 91.140.10

Ta evropski standard se uporablja za elektronske naprave za regulacijo sistemov za ogrevanje, pri katerih je grelni medij voda, ki dosega temperaturo do 120 °C.

Te naprave za regulacijo nadzirajo razporeditev in/ali proizvodnjo toplote glede na zunanjo temperaturo in čas ter druge referenčne spremenljivke.

Ta standard zajema tudi krmilnike z vgrajeno nadzorno funkcijo za optimalni zagon ali optimalni zagon/ustavitev.

Ta standard ne vpliva na varnostne zahteve za sisteme za ogrevanje.

Dinamično obnašanje ventilov in sprožilnikov ni zajeto v tem standardu.

Večdistribucijski in/ali večproizvodni sistem potrebuje usklajeno rešitev, da se preprečijo neželeni medsebojni vplivi, in ni del tega standarda.

Preglednica 1 prikazuje relativno mesto tega standarda znotraj skupine standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu EN ISO 52000-1.

OPOMBA 1: V standardu CEN ISO/TR 52000-2 je za vsak modul mogoče najti enako preglednico s številkami ustreznih standardov EPB in spremnimi tehničnimi poročili, ki so objavljeni ali v pripravi.

OPOMBA 2: Moduli predstavljajo standarde EPB, čeprav lahko en standard EPB zajema več kot en modul, en modul pa je lahko zajet v več kot enem standardu EPB (na primer poenostavljena metoda in podrobna metoda).

**SIST EN 12098-3:2023**

SIST EN 12098-3:2018

SIST EN 12098-5:2018

**2023-02** (po) (en;fr;de) **34 str. (H)**

Energijske lastnosti stavb - Naprave za regulacijo sistemov za ogrevanje - 3. del: Naprave za regulacijo električnih sistemov za ogrevanje - Moduli M3-5, 6, 7, 8

*Energy Performance of Buildings - Controls for heating systems - Part 3: Control equipment for electrical heating systems - Modules M3-5,6,7,8*

Osnova: EN 12098-3:2022

ICS: 97.120, 97.100.10

Ta evropski standard se uporablja za elektronske naprave za regulacijo sistemov za ogrevanje z neposredno električno emisijo, ki imajo vgrajeno funkcijo nadomestitve zunaj in/ali funkcijo optimalnega zagona/ustavitve.

Te naprave za regulacijo nadzirajo razporeditev in/ali proizvodnjo toplote glede na zunanjo temperaturo in čas ter druge referenčne spremenljivke.

Ta evropski standard zajema tudi krmilnike z vgrajeno nadzorno funkcijo za optimalni zagon ali optimalni zagon/ustavitve. Krmilnik modulira načine ogrevanja ali nadzora elektronske opreme za posamezna območja ali nadzor oddajnika.

Ta standard ne vpliva na varnostne zahteve za sisteme za ogrevanje. Dinamično obnašanje lokalnih termostatov, senzorjev ali sprožilnikov ni zajeto v tem standardu.

Večdistribucijski in/ali večproizvodni sistem potrebuje usklajeno rešitev, da se preprečijo neželeni medsebojni vplivi, in ni del tega standarda.

Preglednica 1 prikazuje relativno mesto tega standarda znotraj skupine standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu EN ISO 52000-1.

OPOMBA 1: V standardu CEN ISO/TR 52000-2 je za vsak modul mogoče najti enako preglednico s številkami ustreznih standardov EPB in spremnimi tehničnimi poročili, ki so objavljeni ali v pripravi.

OPOMBA 2: Moduli predstavljajo standarde EPB, čeprav lahko en standard EPB zajema več kot en modul, en modul pa je lahko zajet v več kot enem standardu EPB (na primer poenostavljena metoda in podrobna metoda).

### **SIST-TP CEN/TR 12098-6:2023**

SIST-TP CEN/TR 12098-6:2018

SIST-TP CEN/TR 12098-8:2018

**2023-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Energijske lastnosti stavb - Naprave za regulacijo sistemov za ogrevanje - 6. del: Razlaga in utemeljitev TR EN 12098-1:2022 - Moduli M3-5, 6, 7, 8

*Energy performance of buildings - Controls for heating systems - Part 6: Accompanying TR EN 12098-1:2022 - Modules M3-5,6,7,8*

Osnova: CEN/TR 12098-6:2022

ICS: 97.120, 91.140.10

Ta dokument se navezuje na standard FprEN 12098-1:2022, Energijske lastnosti stavb - Naprave za regulacijo sistemov za ogrevanje - 1. del: Naprave za regulacijo toplovodnih sistemov za ogrevanje - Moduli M3-5, 6, 7, 8.

Vsebuje informacije za podporo pravilnega razumevanja, uporabe in nacionalne prilagoditve standarda FprEN 12098-1:2022.

Ta dokument ne vsebuje nobenih normativnih določb.

### **SIST-TP CEN/TR 12098-7:2023**

SIST-TP CEN/TR 12098-7:2018

SIST-TP CEN/TR 12098-8:2018

**2023-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Energijske lastnosti stavb - Naprave za regulacijo sistemov za ogrevanje - 7. del: Razlaga in utemeljitev TR EN 12098-3:2022 - Moduli M3-5, 6, 7, 8

*Energy performance of buildings - Controls for heating systems - Part 7: Accompanying TR EN 12098-3:2022 - Modules M3-5,6,7,8*

Osnova: CEN/TR 12098-7:2022

ICS: 97.120, 91.140.10

Ta dokument se navezuje na standard FprEN 12098-3:2022, Energijske lastnosti stavb - Naprave za regulacijo sistemov za ogrevanje - 3. del: Naprave za regulacijo električnih sistemov za ogrevanje - Moduli M3-5, 6, 7, 8.

Vsebuje informacije za podporo pravilnega razumevanja, uporabe in nacionalne prilagoditve standarda FprEN 12098-3:2022.

Ta dokument ne vsebuje nobenih normativnih določb.

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

**SIST-TS CEN/TS 17152-3:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo, za transport in shranjevanje vode, ki ni namenjena pitju - Zaboji za sisteme infiltriranja, reduciranja in hrambe - 3. del: Shema ugotavljanja skladnosti

*Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water - Boxes used for infiltration, attenuation and storage systems - Part 3: Conformity assessment scheme*

Osnova: CEN/TS 17152-3:2022

ICS: 23.040.03

Ta dokument vsebuje navodila glede zahtev za ugotavljanje skladnosti (AoC) materialov, spojin, formulacij, izdelkov in sestavov z ustreznimi deli standarda EN 17152, ki naj bi se vključila v poslovnik kakovosti proizvajalca kot del sistema vodenja kakovosti, vsebuje pa tudi navodila za vzpostavitev postopka certificiranja.

OPOMBA: Dodatek B vsebuje povzetek preskusov za tipsko preskušanje (TT) in nadzorno spremljanje.

Ta dokument se v povezavi s standardom EN 17152-1 (glej Predgovor) uporablja za zaboje za sisteme infiltriranja, reduciranja in hrambe.

## SIST/TC PIP Pigmenti in polnila

**SIST EN ISO 18314-3:2023**

SIST EN ISO 18314-3:2018

**2023-02** (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Analizna kolorimetrija - 3. del: Posebni indeksi (ISO 18314-3:2022)

*Analytical colorimetry - Part 3: Special indices (ISO 18314-3:2022)*

Osnova: EN ISO 18314-3:2022

ICS: 17.180.20, 87.060.10

Ta dokument določa različne metode izračunavanja posebnih indeksov, ki se običajno uporabljajo za opisovanje svetlosti oziroma temnosti vzorcev, vključno s kromatskimi lastnostmi ali odtenki znotraj ene barvne koordinate.

Ta dokument se uporablja za trikromatske vrednosti in kromatske koordinate, izračunane s funkcijami ujemanja barv v skladu s standardnim kolorimetričnim sistemom iz standarda CIE 1931 (2°) ali CIE 1964 (10°). Uporablja se za specifikacijo barvnih stimulov, dojetih kot refleksni ali oddajni predmeti, pri čemer je zahtevana enodimenzionalna vrednost.

## SIST/TC PLN Plinske naprave za dom

**SIST EN 12067-2:2023**

SIST EN 12067-2:2004

**2023-02** (po) (en;fr;de) **70 str. (K)**

Varnostne in nadzorne naprave za gorilnike in aparate na plin ali tekoča goriva - Regulacijske in nadzorne funkcije v elektronskih sistemih - 2. del: Regulacija in nadzor razmerja goriva in zraka za elektronski tip

*Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Control functions in electronic systems - Part 2: Fuel/air ratio control/supervision of the electronic types*

Osnova: EN 12067-2:2022

ICS: 27.060.20, 23.060.40

Ta evropski standard določa varnostne in konstrukcijske zahteve ter zahteve glede zmogljivosti za elektronski sistem z regulacijo razmerja goriva in zraka (ERC), elektronski sistem z nadzorom razmerja goriva in zraka (ERS) ter elektronski sistem z uravnoteženjem razmerja goriva in zraka (ERT), ki so namenjeni uporabi z gorilniki in aparati na plin ali tekoča goriva. Prav tako opisuje preskusne postopke za vrednotenje teh zahtev ter vsebuje potrebne informacije za namestitev in uporabo.



Ta evropski standard se uporablja za:

- zaprtostne sisteme z regulacijo razmerja goriva in zraka (glej točko 3.101);
- sisteme z nadzorom razmerja goriva in zraka (glej točko 3.102);
- zaprtostne sisteme z uravnoteženjem razmerja goriva in zraka (glej točko 3.103);

ter ne razlikuje med razvrstitvami glede na vhodno toplotno moč.

OPOMBA 1: Evropski standardi za gorilnike, aparate ali procese, ki uporabljajo elektronski sistem z regulacijo razmerja goriva in zraka, elektronski sistem z nadzorom razmerja goriva in zraka ter elektronski sistem z uravnoteženjem razmerja goriva in zraka lahko preglasijo zahteve tega standarda.

OPOMBA 2: Določbe v zvezi z nadzorom proizvodnje niso del tega evropskega standarda.

### **SIST EN 15502-1:2022/AC:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **3 str. (AC)**

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

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

Osnova: EN 15502-1:2021/AC:2022

ICS: 97.100.20, 91.140.10, 27.060.30

Popravek k standardu SIST EN 15502-1:2022.

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

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

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

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

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

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

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

d) ki lahko pod določenimi pogoji povzročijo kondenzacijo;

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

OPOMBA: Direktiva o okoljsko primerni zasnovi opredeljuje »druge kotle«, »nizkotemperaturne kotle« in »kondenzacijske kotle«. OPOMBA: Direktiva o učinkovitosti kotlov opredeljuje »standardne kotle«, »nizkotemperaturne kotle« in »kondenzacijske kotle«. Glede na uporabljeno zakonodajo je kotel lahko »standardni kotel« in »drug kotel«.

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

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

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

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

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

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

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

### **SIST EN 1643:2023**

SIST EN 1643:2014

**2023-02** (po) (en;fr;de) **44 str. (I)**

Varnostne in nadzorne naprave za gorilnike in aparate na plin in/ali tekoča goriva - Sistemi za preskušanje avtomatskih zapornih ventilov

*Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - Valve proving systems for automatic shut-off valves*

Osnova: EN 1643:2022

ICS: 27.060.01, 23.060.40

Ta evropski standard določa zahteve v zvezi z varnostjo, izdelavo in delovanjem za sisteme za preskušanje ventilov (VPS), namenjene za uporabo v plinskih gorilnikih in plinskih aparatih. Prav tako opisuje preskusne postopke za preverjanje skladnosti s temi zahtevami ter zagotavlja potrebne informacije za kupca in uporabnika.

Ta evropski standard se uporablja za vse vrste sistemov za preskušanje ventilov, ki se uporabljajo za samodejno zaznavanje uhajanja v plinskih gorilnikih z vsaj dvema ventiloma, ki so zasnovani v skladu s standardom EN 161 in uporabnika opozorijo s signalom, če uhajanje v enem od ventilov preseže mejo zaznavnosti.

Ta evropski standard se uporablja za sisteme za preskušanje ventilov z najvišjim delovnim tlakom do vključno 500 kPa za uporabo v sistemih, ki uporabljajo plinasta goriva prve, druge ali tretje družine.

Ta evropski standard se ne uporablja za sisteme za preskušanje ventilov, ki se uporabljajo v eksplozivnih atmosferah.

Ta evropski standard se uporablja za sisteme za preskušanje ventilov, ki se napajajo z izmeničnim ali enosmernim tokom (za sisteme za preskušanje ventilov, ki se napajajo s samostojnim akumulatorskim sistemom, akumulatorskimi sistemi za premične aplikacije ali s sistemi, ki so namenjeni za priključitev na omrežja z enosmernim tokom, glej dodatek I).

Določbe za kontrolo proizvodnje niso del tega evropskega standarda.

**SIST EN 298:2023**

SIST EN 298:2012

**2023-02 (po) (en;fr;de) 69 str. (K)**

Naprave za avtomatski nadzor gorilnikov in aparatov na plin ali tekoča goriva

*Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels*

Osnova: EN 298:2022

ICS: 27.060.20, 27.060.10

Ta evropski standard določa zahteve v zvezi z varnostjo, izdelavo in delovanjem za naprave za avtomatski nadzor, enote za programiranje in naprave za zaznavanje plamena, ki se uporabljajo za podobne namene s plinskimi in oljnimi gorilniki ter aparati na plin in olje, z ventilatorji ali brez njih. Za te naprave se v nadaljevanju uporablja splošni izraz »naprave za avtomatski nadzor«.

Ta evropski standard se uporablja za naprave za avtomatski nadzor z dodatnimi funkcijami.

Ta evropski standard ne zajema naprav za avtomatski nadzor, ki vključujejo termoelektrične naprave za nadziranje plamena.

OPOMBA 1: Evropski standardi za gorilnike, aparate ali procese, ki uporabljajo naprave za avtomatski nadzor, enote za programiranje ali naprave za zaznavanje plamena, lahko preglasijo zahteve tega standarda.

OPOMBA 2: Določbe za kontrolo proizvodnje niso del tega evropskega standarda.

**SIST EN 303-5:2021+A1:2023**

SIST EN 303-5:2021

SIST EN 303-5:2021

**2023-02 (po) (en;fr;de) 103 str. (N)**

Kotli za gretje - 5. del: Kotli na trdna goriva z ročnim in avtomatskim polnjenjem z nazivno močjo do 500 kW - Terminologija, zahteve, preskušanje in označevanje (vključuje dopolnilo A1)

*Heating boilers - Part 5: Heating boilers for solid fuels, manually and automatically stoked, nominal heat output of up to 500 kW - Terminology, requirements, testing and marking*

Osnova: EN 303-5:2021+A1:2022

ICS: 97.100.30, 91.140.10

1.1 Splošno

Ta evropski standard se uporablja za kotle za gretje z varnostnimi napravami z nazivno močjo do 500 kW, ki so namenjeni samo zgorevanju trdnih goriv in delujejo v skladu z navodili proizvajalca kotla.

Ta evropski standard obravnava večja tveganja, nevarne situacije in dogodke v zvezi s kotli za gretje, ki se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji, ki jih določa proizvajalec (glej točko 4).

Kotli lahko delujejo na naravni ali prisilni vlek. Polnjenje lahko poteka ročno ali avtomatsko.

Kotli lahko delujejo v zaprtih prostorih, vendar je treba nadzorovati podtlak v zgorevalni komori.

Kotli lahko delujejo v kondenzacijskih pogojih.

OPOMBA: Ta evropski standard obravnava kotle, ki spadajo oziroma ne spadajo na področje uporabe direktive o strojih 2006/42/ES.

Ta evropski standard vključuje zahteve in preskusne metode za varnost, kakovost izgorevanja, delovne značilnosti, označevanje in vzdrževanje kotlov za gretje ter sekundarnih naprav za zmanjšanje emisij in izboljšanje učinkovitosti. Zajema tudi vso zunanjo opremo, ki vpliva na varnostne sisteme (npr. varnostna naprava med gorenjem, vgrajena posoda za gorivo).

Ta evropski standard vključuje samo kotle z gorilniki kot enoto. Standard se uporablja za kombinacijo kotla z gorilnikom na trdno gorivo v skladu s standardom EN 15270 kot enoto samo, kadar je celotna enota preskušena v skladu s tem evropskim standardom.

Kotli za gretje v skladu s tem evropskim standardom so namenjeni vgradnji v sisteme centralnega gretja, pri čemer toploto prenaša voda, najvišja dovoljena temperatura je 110 °C, delujejo pa lahko pri najvišjem dovoljenem obratovalnem tlaku 6 barov. V zvezi s kotli za gretje z vgrajenim ali pritrjenim (termoakumulacijskim ali pretočnim) grelnikom vode se ta evropski standard uporablja le za tiste dele grelnika vode, za katere obvezno veljajo obratovalni pogoji kotla za gretje (grelni del).

Ta evropski standard se ne uporablja za:

kotle za gretje in druge grelne aparate, ki so namenjeni tudi neposrednemu ogrevanju mesta vgradnje; kuhalne aparate; zasnovo in konstrukcijo zunanjih naprav za shranjevanje in prenos goriva pred varnostnimi napravami kotla; naprave za zaprte prostore z nazivno toplotno močjo > 70 kW, ki delujejo v pogojih s pozitivnim tlakom v zgorevalni komori ali na naravni vlek.

Ta evropski standard določa potrebno terminologijo za kotle za gretje na trdna goriva, zahteve v zvezi z nadzorom in varnostjo, zahteve v zvezi z zasnovo, tehnične zahteve v zvezi z ogrevanjem (ob upoštevanju okoljskih zahtev) ter zahteve za preskušanje in označevanje.

Ta evropski standard se ne uporablja za kotle za gretje, ki so bili preskušeni, preden je bil objavljen kot standard EN (evropski standard).

## 1.2 Goriva

Ti kotli lahko delujejo na fosilna goriva, biogena goriva ali druge vrste goriv (npr. šoto), kot to določi proizvajalec kotla glede na njegovo uporabo, v skladu z zahtevami tega evropskega standarda.

Trdna goriva, vključena v tem evropskem standardu, so razvrščena v naslednje kategorije.

### 1.2.1 Biogena goriva

Biomasa v naravnem stanju, ki je na voljo v naslednjih oblikah:

Prilagoditev novim standardom za goriva in njihovo upoštevanje sta v pripravi.

polena z vsebnostjo vlage  $w \leq 25\%$  v skladu s standardom EN 14961-5;

lesni sekanci B1 (strojno rezan les, običajno do največje dolžine 15 cm) z vsebnostjo vlage  $w 15\%$  do  $w 35\%$  v skladu s standardom EN 14961-4;

lesni sekanci B2 – kot pri sekancih B1, vendar z vsebnostjo vlage  $w > 35\%$ ;

briketi iz lesa C1 (npr. peleti brez dodatkov, izdelani iz delcev lesa in/ali lubja; dovoljena so naravna veziva, kot so melasa, rastlinski parafin in škrob) v skladu s standardom EN 14961-2;

(...)

## SIST/TC POH Pohištvo

**SIST EN 1335-1:2020+A1:2023**

SIST EN 1335-1:2020  
SIST EN 1335-1:2020/kFprA1:2022  
SIST EN 1335-1:2020

**2023-02 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Pisarniško pohištvo - Pisarniški delovni stoli - 1. del: Mere - Ugotavljanje mer (vključuje dopolnilo A1)  
*Office furniture - Office work chair - Part 1: Dimensions - Determination of dimensions*

Osnova: EN 1335-1:2020+A1:2022

ICS: 97.140

Ta del standarda prEN 1335:2017 se uporablja za pisarniške delovne stole. Določa mere treh vrst stolov in preskusne metode za njihovo ugotavljanje.

Dodatek A (informativni) vsebuje utemeljitev za značilnosti pisarniških stolov in primerjavo trenutnih objavljenih mer z evropskimi antropometričnimi podatki.

### **SIST EN 17737:2023**

**2023-02** (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Pohištveno okovje - Preskusne metode in vrednotenje odpornosti okovja proti koroziji  
*Hardware for furniture - Test and evaluation methods for the corrosion resistance of furniture fittings*

Osnova: EN 17737:2022

ICS: 97.140

Ta evropski standard določa preskusne metode za ugotavljanje odpornosti okovja proti koroziji kot sestavov, pripravljenih na uporabo, oziroma njihovih posameznih delov.

Uporablja se za optično ocenjevanje površinskih sprememb za naslednje materiale:

- kovine in njihove zlitine;
- kovinske prevleke z anodnimi ali katodnimi lastnostmi;
- konverzijske prevleke;
- anodno oksidne plasti;
- organske prevleke na kovinskih materialih.

Ta dokument ne vključuje nobenih zahtev. Te naj bodo vključene v specifikacijah izdelkov.

### **SIST EN 927-2:2023**

SIST EN 927-2:2014

**2023-02** (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Barve in laki - Premazi in premazni sistemi za zaščito lesa za zunanjo uporabo - 2. del: Specifikacija lastnosti

*Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 2: Performance specification*

Osnova: EN 927-2:2022

ICS: 71.100.50, 87.040

Ta del standarda EN 927 obravnava merila lastnosti za premazne sisteme za zunanjo zaščito lesa. Zahteve glede lastnosti so določene v skladu s tremi kategorijami končne uporabe (opredeljeno v standardu EN 927-1) v zvezi z dvema obveznima preskusoma, tj. preskušanje lastnosti naravnih vremenskih vplivov v skladu s standardom EN 927-3 in prepustnost vode v skladu s standardom EN 927-5. Predlagani so dodatni poljubni preskusi (neobvezni), ki jih lahko uporabijo dobavitelji, ali za namene specifikacije, da se zagotovijo dodatne informacije, v standardizirani obliki, in sicer v zvezi z vidiki lastnosti, ustreznih za posebne primere. Večina preskusnih metod izhaja iz standarda EN 927 (vsi deli), kjer pa je to primerno, so uporabljeni dodatni preskusi iz drugih nacionalnih in mednarodnih virov. Določene so zahteve za zagotavljanje skladnosti s standardom FprEN 927-2, ki zagotavljajo prilagodljivost za različne primere in jih je mogoče uporabiti kot podlago za certificiranje.

## **SIST/TC POZ Požarna varnost**

### **SIST EN 15269-3:2023**

SIST EN 15269-3:2012

**2023-02** (po) (en;fr;de) **198 str. (R)**

Razširjena uporaba rezultatov preskusov požarne odpornosti in/ali dimotesnosti za vrata, zaporne elemente in okna, ki se odpirajo, vključno z njihovim okovjem - 3. del: Požarna odpornost lesenih vrat in oken s tečaji

*Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for doorsets, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 3: Fire resistance of hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows*

Osnova: EN 15269-3:2022

ICS: 91.060.50, 13.220.50

Ta evropski standard zajema vrata z lesenim vrtljivim krilom, vrata z leseno oblogo in lesena okna s tečaji. Predpisuje metodologijo za razširitev uporabe rezultatov preskusa, pridobljenih iz preskusov požarne odpornosti, izvedenih v skladu s standardom EN 1634-1.

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

- razvrstitev integriteta (E), integriteta/sevanje (EW) ali integriteta/izolacija (EI1 ali EI2);

- stekleni elementi, vključno z zastekljenimi ploščami in steklenimi vrati;
- prezračevalne rešetke z žaluzijskimi loputami in/ali prezračevalne odprtine;
- stranice, tramovi ali podboji;
- elementi stavbnega okovja;
- okrasni zaključki;
- intumescentna, dimna, akustična tesnila in tesnila za preprečevanje prepaha;
- alternativne podporne konstrukcije.

Ta evropski standard ne obravnava učinka na razvrstitev C za vrata v skladu s postopkom razširjene uporabe.

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

### SIST EN 17635:2023

2023-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Steklo v gradbeništvu - Lastnosti loma - Zahteve in metode ocenjevanja

*Glass in buildig - Shatter properties - Requirements and assessment methods*

Osnova: EN 17635:2022

ICS: 81.040.20

Ta dokument določa preskusne metode za ocenjevanje lastnosti loma različnih vrst monolitnega ploskega stekla, ki se uporablja v stavbah in gradbenih objektih ter za katero se med preskušanjem pod določenimi pogoji zahteva poseben vzorec drobljenja.

OPOMBA: Toplotno obdelano monolitno steklo so izdelki, za katere takšna zahteva obstaja.

## SIST/TC TOP Toplota

### SIST EN ISO 29466:2023

SIST EN 823:2013

2023-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Toplotnoizolacijski proizvodi za uporabo v gradbeništvu - Ugotavljanje debeline (ISO 29466:2022)

*Thermal insulating products for building applications - Determination of thickness (ISO 29466:2022)*

Osnova: EN ISO 29466:2022

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa opremo in postopke za ugotavljanje debeline proizvodov naravne velikosti. Uporablja se za toplotnoizolacijske proizvode.

### SIST EN ISO 29469:2023

SIST EN 826:2013

2023-02 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Toplotnoizolacijski proizvodi za uporabo v gradbeništvu - Ugotavljanje obnašanja pri tlačni obremenitvi (ISO 29469:2022)

*Thermal insulating products for building applications - Determination of compression behaviour (ISO 29469:2022)*

Osnova: EN ISO 29469:2022

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa opremo in postopke za ugotavljanje obnašanja pri tlačni obremenitvi preskušancev. Uporablja se za toplotnoizolacijske proizvode in tudi za določanje tlačne napetosti v tlačnih preskusih lezenja ter za načine uporabe, pri katerih so izolacijski proizvodi samo začasno obremenjeni. Ta metoda se lahko uporablja za preverjanje kakovosti. Lahko se uporablja tudi za pridobivanje referenčnih vrednosti, na podlagi katerih se s pomočjo varnostnih dejavnikov lahko izračunajo vrednosti projektiranja.

**SIST EN ISO 29766:2023**

SIST EN 1608:2013

**2023-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Toplotnoizolacijski proizvodi za uporabo v gradbeništvu - Ugotavljanje natezne trdnosti v smeri dolžine (ISO 29766:2022)

*Thermal insulating products for building applications - Determination of tensile strength parallel to faces (ISO 29766:2022)*

Osnova: EN ISO 29766:2022

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa opremo in postopke za ugotavljanje natezne trdnosti proizvoda v smeri njegove dolžine. Uporablja se za toplotnoizolacijske proizvode.

Ta evropski standard je mogoče uporabiti za določanje tega, ali ima proizvod dovolj moči, da vzdrži napetost med prevozom in uporabo.

## SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

**SIST EN ISO 10993-2:2023**

SIST EN ISO 10993-2:2006

**2023-02 (po) (en) 23 str. (F)**

Biološko ovrednotenje medicinskih pripomočkov - 2. del: Zahteve za varstvo živali (ISO 10993-2:2022)

*Biological evaluation of medical devices - Part 2: Animal welfare requirements (ISO 10993-2:2022)*

Osnova: EN ISO 10993-2:2022

ICS: 11.100.20

Ta dokument določa minimalne zahteve, ki jih je treba izpolniti, da se zagotovi in dokaže, da je bilo ustrezno poskrbljeno za varstvo živali, uporabljenih v preskusih za ocenjevanje biološke združljivosti materialov, ki se uporabljajo v medicinskih pripomočkih. Namenjen je naročnikom, načrtovalcem in izvajalcem preskusov ter ocenjevalcem podatkov, pridobljenih iz preskusov na živalih, opravljenih za oceno biološke združljivosti materialov, ki so namenjeni za uporabo v medicinskih pripomočkih, oziroma samih medicinskih pripomočkov.

Ta dokument daje priporočila in smernice za nadaljnje zmanjšanje skupnega števila uporabljenih živalih v prihodnje, izboljšanje preskusnih metod za zmanjšanje oziroma odpravo bolečin ali stresa pri teh živalih ter nadomestitev preskusov na živalih z drugimi znanstveno utemeljeni načini, pri katerih preskusi na živalih niso potrebni.

Ta dokument se uporablja za preskuse, izvedene na živih vretenčarjih (z izjemo človeka), s katerimi se določi biološka združljivost materialov oziroma medicinskih pripomočkov.

Ta dokument se ne uporablja za preskuse, izvedene na nevretenčarjih in drugih nižjih oblikah (razen v zvezi z določbami, ki se navezujejo na vrsto, izvor, zdravstveno stanje ter oskrbo in nastanitev), prav tako se ne uporablja za preskuse, izvedene na izoliranih tkivih in organih, odvzetih evtanaziranim vretenčarjem.

**SIST EN ISO 11140-6:2023**

SIST EN 867-5:2002

**2023-02 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)**

Sterilizacija izdelkov za zdravstveno oskrbo - Kemijski indikatorji - 6. del: Indikatorji tipa 2 in razvoj izločevalnih načrtov za preskušanje delovanja majhnih parnih sterilizatorjev (ISO 11140-6:2022)

*Sterilization of health care products - Chemical indicators - Part 6: Type 2 indicators and process challenge devices for use in performance testing of small steam sterilizers (ISO 11140-6:2022)*

Osnova: EN ISO 11140-6:2022

ICS: 11.080.01

Ta mednarodni standard določa zahteve glede delovanja in preskusne metode za kemijske indikatorje ter votle in porozne pripomočke, znotraj katerih naj bi ti delovali, ki se uporabljajo za preskušanje učinkovitosti prodiranja pare ciklov tipa B majhnih parnih sterilizatorjev; majhni parni sterilizatorji so opredeljeni v standardu EN 13060. Votli in porozni pripomočki, opisani v tem standardu, ne utemeljujejo svoje primernosti kot nadomestni pripomočki za lumenske, votle in porozne medicinske pripomočke, ki se uporabljajo v zdravstvenih ustanovah.

Kemijski indikatorji, ki se uporabljajo s poroznim pripomočkom, navedenim v tem standardu, so

zasnovani za prikaz ustreznosti prodiranja pare v porozni pripomoček v majhnih parnih sterilizatorjih (glej standard EN 13060).

V ustreznih razdelkih tega mednarodnega standarda, ki zajemajo porozne obremenitve, so določene zahteve za:

– referenčni porozni pripomoček, ki se uporablja pri preskusu z majhno obremenitvijo za porozne obremenitve v majhnih parnih sterilizatorjih in kot referenčni pripomoček, s katerim je mogoče dokazati, da je učinkovitost delovanja alternativnih poroznih pripomočkov enakovredna v skladu s tem standardom (tj. komplet za preskus tkanin, pri katerem se prodiranje pare ocenjuje s termometrično metodo);

– alternativni porozni pripomoček z enako učinkovitostjo delovanja kot pri referenčnem poroznem pripomočku (tj. alternativni porozni pripomoček katere koli vrste, običajno komercialne izdelave).

Kemijski indikatorji, ki se uporabljajo z votlim pripomočkom, navedenim v tem standardu, so zasnovani za prikaz ustreznosti prodiranja pare v votli pripomoček v majhnih parnih sterilizatorjih (glej standard EN 13060).

V ustreznih razdelkih tega mednarodnega standarda, ki zajemajo votle obremenitve, so določene zahteve za:

– referenčni votli pripomoček, ki se v tem standardu uporablja kot referenčni pripomoček (tj. lumenski pripomoček s pritrjeno kapsulo, pri katerem se prodiranje pare ocenjuje z inaktivacijo oziroma obstankom določenega biološkega indikatorja);

– alternativni votli pripomoček z enako specifično preskusno obremenitvijo, kot je opredeljena za referenčni votli pripomoček, in s sistemom indikatorjev, ki je posebej namenjen za uporabo v referenčnih votlih preskusnih obremenitvah (tj. lumenski pripomoček s pritrjeno kapsulo, pri katerem se prodiranje pare ocenjuje z vizualnim pregledom sistema indikatorjev);

– alternativni votli pripomoček z enako učinkovitostjo delovanja kot pri referenčnem votlem pripomočku (tj. alternativni votli pripomoček katere koli vrste, običajno komercialne izdelave).

### **SIST EN ISO 80369-3:2016/A1:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Priključki z majhnim premerom za tekočine in pline za uporabo v zdravstvu - 3. del: Priključki za enteralno uporabo - Dopnilo A1 (ISO 80369-3:2016/Amd 1:2019)

*Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 3: Connectors for enteral applications - Amendment 1 (ISO 80369-3:2016/Amd 1:2019)*

Osnova: EN ISO 80369-3:2016/A1:2022

ICS: 11.040.25

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN ISO 80369-3:2016.

Ta del standarda ISO 80369 določa mere vmesnikov in zahteve za priključke, namenjene za uporabo v ENTERALNIH PRIPOMOČKIH, ENTERALNIH injekcijskih brizgah in sorodnih DODATKIH. Ta del standarda ISO 80369 ne določa zahtev za PRIKLJUČKE, ki so namenjeni za: – izključno sesalno uporabo; – izključno oralno uporabo; – polnjenje pripomočkov z zadrževalnim balonom; – dostop do rezervoarjev za ENTERALNO hranjenje. Ta del standarda ISO 80369 ne določa zahtev za MEDICINSKE PRIPOMOČKE ali DODATKE, ki uporabljajo te PRIKLJUČKE. Takšne zahteve so podane v zadevnih mednarodnih standardih za posamezne MEDICINSKE PRIPOMOČKE ali DODATKE.

OPOMBA: PROIZVAJALCEM se priporoča, da PRIKLJUČKE Z MAJHNIM PREMEROM, ki so določeni v tem delu standarda ISO 80369, vključijo v MEDICINSKE PRIPOMOČKE, medicinske sisteme ali DODATKE, tudi če zadevni posamezni standardi za MEDICINSKE PRIPOMOČKE tega trenutno ne zahtevajo. Predvideva se, da bodo ob reviziji zadevnih posameznih standardov za MEDICINSKE PRIPOMOČKE vanje vključene zahteve za PRIKLJUČKE Z MAJHNIM PREMEROM, kot so določene v tem delu standarda ISO 80369.

**SIST EN ISO 8872:2023**

SIST EN ISO 8872:2003

**2023-02 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Aluminijeve in aluminijeve/plastične zaporke za infuzijske in injekcijske steklenice - Splošne zahteve in preskusne metode (ISO 8872:2022)

*Aluminium caps and aluminium/plastic caps for infusion bottles and injection vials - General requirements and test methods (ISO 8872:2022)*

Osnova: EN ISO 8872:2022

ICS: 77.150.10, 11.040.20

Ta dokument določa splošne zahteve in preskusne metode za aluminijeve in aluminijeve/plastične zaporke, namenjene za uporabo na infuzijskih in/ali injekcijskih steklenicah.

**SIST-TS CEN ISO/TS 5798:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 53 str. (J)**

Diagnostični preskusni sistemi in vitro - Zahteve in priporočila za odkrivanje koronavirusa (SARS-CoV-2) z metodami amplifikacije nukleinskih kislin (ISO/TS 5798:2022)

*In vitro diagnostic test systems - Requirements and recommendations for detection of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) by nucleic acid amplification methods (ISO/TS 5798:2022)*

Osnova: CEN ISO/TS 5798:2022

ICS: 11.100.10

Ta dokument določa zahteve in priporočila za načrtovanje, razvoj, preverjanje, potrjevanje ter izvedbo analitičnih preskusov za odkrivanje koronavirusa 2 – hudega akutnega respiratornega sindroma (SARS-CoV-2) z amplifikacijo nukleinskih kislin. Obravnava korake predpreiskovalnega, preiskovalnega in popreiskovalnega postopka za človeške vzorce.

Ta dokument se uporablja za medicinske laboratorije. Uporabljali naj bi ga tudi razvijalci in proizvajalci diagnostike in vitro ter institucije in organizacije, ki spodbujajo raziskave in diagnostiko v zvezi z virusom SARS-CoV-2.

Ta dokument se ne uporablja za okoljske vzorce.

## **SIST/TC VLA Vlaga**

**SIST EN 17686:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Hidroizolacijski trakovi - Določanje odpornosti proti vetrni obremenitvi strešnega sistema z vezanimi vodoodpornimi sistemi

*Flexible sheets for waterproofing - Determination of the resistance to wind load of roof build-up system with bonded waterproofing systems*

Osnova: EN 17686:2022

ICS: 91.060.20, 91.100.50

Ta evropski standard določa preskusno metodo za določanje odpornosti proti vetrni obremenitvi strešnega sistema z vodoodpornim sistemom, vezanim na podlago.

## **SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav**

**SIST-TP CEN ISO/TR 9241-514:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 514. del: Navodila za uporabo antropometričnih podatkov v seriji ISO 9241-500 (ISO/TR 9241-514:2020)

*Ergonomics of human-system interaction - Part 514: Guidance for the application of anthropometric data in the ISO 9241-500 series (ISO/TR 9241-514:2020)*

Osnova: CEN ISO/TR 9241-514:2022

ICS: 13.180



Namen tega dokumenta je zagotoviti navodila za uporabo antropometričnih podatkov v skupini standardov ISO 9241-500.

## SIST/TC VZD Vzdrževanje in obvladovanje premoženja

### SIST EN 17666:2023

2023-02 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)

Vzdrževanje - Vzdrževalni inženiring - Zahteve  
Maintenance - Maintenance engineering - Requirements

Osnova: EN 17666:2022

ICS: 03.080.10

Ta dokument opisuje splošna načela, merila in vsebino vzdrževalnega inženiringa. To vključuje smernice za metode in tehnike, ki se uporabljajo za vzdrževanje zahtevanih funkcij elementov v kateri koli fazi njihovega življenjskega cikla.

Ta dokument podaja smernice o tem, kako lahko vzdrževalni inženiring prispeva k zagotavljanju zahtevane celovitosti, varnosti, zanesljivosti in vzdrževanja, da se doseže trajnostno ravnovesje med zmogljivostjo, tveganjem in stroški.

Ta dokument se navezuje na standarde, ki podrobneje opisujejo metode in tehnike.

## SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

### SIST EN IEC 60974-1:2023

SIST EN IEC 60974-1:2018

SIST EN IEC 60974-1:2018/A1:2020

2023-02 (po) (en) 158 str. (P)

Oprema za obločno varjenje - 1. del: Viri varilnega toka (IEC 60974-1:2021)

*Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources (IEC 60974-1:2021)*

Osnova: EN IEC 60974-1:2022

ICS: 25.160.30

Ta del standarda IEC 60974 se uporablja za vire toka za obločno varjenje in sorodne postopke, namenjene za INDUSTRIJSKO IN PROFESIONALNO UPORABO, ki se napajajo z napetostjo, manjšo od 1000 V, prek AKUMULATORJA ali mehanskih sredstev.

Ta dokument določa zahteve glede varnosti in zmogljivosti za VIRE VARILNEGA TOKA in PLAZEMSKO REZALNE SISTEME.

Ta dokument se ne uporablja za vire toka za obločno varjenje in rezanje za omejeno uporabo, ki so namenjeni predvsem za laično uporabo in so oblikovani v skladu s standardom IEC 60974-6.

Ta dokument vključuje zahteve za akumulatorske VIRE VARILNEGA TOKA in AKUMULATORJE, ki so podane v dodatku O.

Ta dokument se ne uporablja za preskušanje virov toka med periodičnim vzdrževanjem ali po popravilu.

OPOMBA 1: Tipični sorodni postopki so električno obločno rezanje in brizganje.

OPOMBA 2: Sistemi AC z nazivno napetostjo od 100 V do 1000 V so podani v preglednici 1 standarda IEC 60038:2009.

OPOMBA 3: Ta dokument ne vključuje zahtev v zvezi z elektromagnetno združljivostjo (EMC).

### SIST EN IEC 60974-1:2023/A11:2023

2023-02 (po) (en) 9 str. (C)

Oprema za obločno varjenje - 1. del: Viri varilnega toka - Dopolnilo A11

*Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources*

Osnova: EN IEC 60974-1:2022/A11:2022

ICS: 25.160.30

Amandma A11:2023 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60974-1:2023.

Ta del standarda IEC 60974 se uporablja za vire toka za obločno varjenje in sorodne postopke, namenjene za INDUSTRIJSKO IN PROFESIONALNO UPORABO, ki se napajajo z napetostjo, manjšo od 1000 V, prek AKUMULATORJA ali mehanskih sredstev.

Ta dokument določa zahteve glede varnosti in zmogljivosti za VIRE VARILNEGA TOKA in PLAZEMSKO REZALNE SISTEME.

Ta dokument se ne uporablja za vire toka za obločno varjenje in rezanje za omejeno uporabo, ki so namenjeni predvsem za laično uporabo in so oblikovani v skladu s standardom IEC 60974-6.

Ta dokument vključuje zahteve za akumulatorske VIRE VARILNEGA TOKA in AKUMULATORJE, ki so podane v dodatku O.

Ta dokument se ne uporablja za preskušanje virov toka med periodičnim vzdrževanjem ali po popravilu.

OPOMBA 1: Tipični sorodni postopki so električno obločno rezanje in brizganje.

OPOMBA 2: Sistemi AC z nazivno napetostjo od 100 V do 1000 V so podani v preglednici 1 standarda IEC 60038:2009.

OPOMBA 3: Ta dokument ne vključuje zahtev v zvezi z elektromagnetno združljivostjo (EMC).

### **SIST EN IEC 61869-99:2023**

**2023-02** (po) (en) **56 str. (J)**

Instrumentni transformatorji - 99. del: Slovar (IEC 61869-99:2022)

*Instrument transformers - Part 99: Glossary (IEC 61869-99:2022)*

Osnova: EN IEC 61869-99:2022

ICS: 17.220.20

Standard IEC 61869-99:2022 vsebuje slovar specifičnih izrazov in definicij, ki se uporabljajo na področju instrumentnih transformatorjev v različnih delih skupine standardov. Če ni določeno drugače, se vse periodične električne veličine v tem dokumentu razumejo kot efektivne vrednosti.

### **SIST EN IEC 62372:2023**

**2023-02** (po) (en) **21 str. (F)**

Jedrska merilna oprema - Scintilatorji v ohišju - Metode preskušanja svetlobnega toka in intrinzične ločljivosti (IEC 62372:2021)

*Nuclear instrumentation - Housed scintillators - Test methods of light output and intrinsic resolution (IEC 62372:2021)*

Osnova: EN IEC 62372:2022

ICS: 27.120.01

Ta dokument se uporablja za scintilatorje v ohišju za zaznavanje in spektrometrijo sevanja žarkov alfa, beta in gama ter rentgenskega in nevtronskega sevanja. Določeni so osnovni parametri, kot sta svetlobni tok in intrinzična ločljivost. Dokument se ne uporablja za plinske oziroma tekočinske scintilatorje in scintilatorje za štetje oziroma merjenje toka.

### **SIST EN IEC 62976:2019/A1:2023**

**2023-02** (po) (en) **6 str. (B)**

Oprema za industrijsko neporušitveno preskušanje - Elektronski linearni pospeševalnik - Dopnilo A1 (IEC 62976:2017/AMD1:2021)

*Industrial non-destructive testing equipment - Electron linear accelerator (IEC 62976:2017/AMD1:2021)*

Osnova: EN IEC 62976:2019/A1:2022

ICS: 19.100, 27.120.01

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62976:2019.

Ta dokument vsebuje pravila o poimenovanju, tehnične zahteve, preskusne metode, podatke o pregledu, označevanju, pakiranju, prevozu in skladiščenju ter spremne dokumente za elektronski linearni pospeševalnik, ki se uporablja za neporušitveno preskušanje (NDT).

Dokument se uporablja za elektronski linearni pospeševalnik za neporušitveno preskušanje v energijskem območju od 1 MeV do 15 MeV, vključno s pospeševalno opremo za radiografski film, računalniško radiografijo s slikovnimi ploščami, sprotno slikanje, digitalnimi detektorskimi nizi in industrijsko računalniško tomografijo.

**SIST EN IEC 63203-402-1:2023****2023-02 (po) (en) 18 str. (E)**

Nosljive elektronske naprave in tehnologije - 402-1. del: Merjenje zmogljivosti nosljivih izdelkov za fitnes - Preskusne metode senzorjev gibanja v rokavicah za merjenje premikov prstov (IEC 63203-402-1:2022)

*Wearable electronic devices and technologies - Part 402-1: Performance measurement of fitness wearables - Test methods of glove-type motion sensors for measuring finger movements (IEC 63203-402-1:2022)*

Osnova: EN IEC 63203-402-1:2022

ICS: 97.220.01, 31.080.99, 59.080.80

Standard IEC 63203-402-1:2022 določa preskusne metode za nosljive senzorje gibanja v rokavicah za merjenje premikov prstov. Merilne metode vključujejo goniometrične parametre, povezane s položaji prstov in dinamiko upogiba. Senzorji gibanja v rokavicah so vrsta rokavic, ki spadajo na področje uporabe tega dokumenta za preskušanje in merjenje. Ta dokument opisuje neposredne in posredne merilne metode. Pri neposredni merilni metodi se koti členkov posameznega prsta izmerijo neposredno z goniometrom. Posredna metoda uporablja merilno napravo (npr. naprava za merjenje kotov na osnovi servomotorja). Ta dokument se uporablja za merjenje kotov vseh rokavic z vgrajenimi s senzorji gibanja, brez omejitev glede tehnologije ali velikosti naprave.

**SIST EN IEC 63203-801-1:2023****2023-02 (po) (en) 16 str. (D)**

Nosljive elektronske naprave in tehnologije - 801-1. del: Pametno telesno omrežje (SmartBAN) - Izboljšana fizična plast z izjemno nizko porabo energije (IEC 63203-801-1:2022)

*Wearable electronic devices and technologies - Part 801-1: Smart body area network (SmartBAN) - Enhanced ultra-low power physical layer (IEC 63203-801-1:2022)*

Osnova: EN IEC 63203-801-1:2022

ICS: 31.080.99, 59.080.80, 35.110

Ta del standarda IEC 63203-801 določa pametno telesno omrežje (SmartBAN) s fizično plastjo z izjemno nizko porabo energije (PHY).

Ker se uporaba nosljivih naprav in povezanih telesnih senzorjev v internetu stvari (IoT) hitro povečuje, brezžična telesna omrežja (BAN) poenostavijo skupno rabo podatkov v pametnih okoljih, kot so pametni domovi, pametno življenje itd. Na določenih področjih digitalnega zdravstvenega varstva brezžična povezljivost med napravo robnega računalništva ali koordinatorjem vozlišča in senzorskimi vozlišči zahteva standardiziran komunikacijski vmesnik in protokole.

Ta dokument opisuje specifikacije fizične plasti:

- formati paketov;
- modulacija;
- vnaprejšnje popravljanje napak.

**SIST EN IEC 63203-801-2:2023****2023-02 (po) (en) 41 str. (I)**

Nosljive elektronske naprave in tehnologije - 801-2. del: Pametno telesno omrežje (SmartBAN) - Manj zahteven nadzor dostopa do medija (MAC) za SmartBAN (IEC 63203-801-2:2022)

*Wearable electronic devices and technologies - Part 801-2: Smart body area network (SmartBAN) - Low complexity medium access control (MAC) for SmartBAN (IEC 63203-801-2:2022)*

Osnova: EN IEC 63203-801-2:2022

ICS: 59.080.80, 31.080.99, 35.110

Ta del standarda IEC 63203-801 določa nadzor dostopa do medija (MAC) za pametno telesno omrežje (SmartBAN).

Ker se uporaba nosljivih naprav in povezanih telesnih senzorjev v internetu stvari (IoT) hitro povečuje, brezžična telesna omrežja (BAN) poenostavijo skupno rabo podatkov v pametnih okoljih, kot so pametni domovi, pametno življenje itd. Na določenih področjih digitalnega zdravstvenega varstva brezžična povezljivost med napravo robnega računalništva ali koordinatorjem vozlišča in senzorskimi vozlišči zahteva standardiziran komunikacijski vmesnik in protokole.

Ta dokument opisuje specifikacije nadzora dostopa do medija:

- struktura kanalov;
- format okvirjev nadzora dostopa do medija;
- funkcije nadzora dostopa do medija.

**SIST EN IEC 60286-3:2023**

SIST EN IEC 60286-3:2019

**2023-02 (po) (en)**

**58 str. (J)**

Pakiranje komponent za avtomatsko obdelavo - 3. del: Pakiranje komponent za površinsko montažo na neprekinjenih trakovih (IEC 60286-3:2022)

*Packaging of components for automatic handling - Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes (IEC 60286-3:2022)*

Osnova: EN IEC 60286-3:2022

ICS: 55.060, 31.020

Ta del standarda IEC 60286 se uporablja za tračno pakiranje elektronskih komponent brez vodov ali ostankov vodov, namenjenih za povezavo z elektronskimi vezji. Vključuje samo tiste dimenzije, ki so bistvene za tračno pakiranje komponent, predvidenih za zgoraj navedene namene.

Ta dokument vključuje tudi zahteve glede pakiranja proizvodov s singularnimi polprevodniškimi integriranimi vezji, vključno s tistimi brez ohišja in tistimi z izboklinami (»flip chip«).

**SIST EN IEC 60404-3:2023**

**2023-02 (po) (en)**

**35 str. (H)**

Magnetni materiali - 3. del: Metode merjenja magnetnih lastnosti električnih jeklenih trakov in pločevine z uporabo enolistnega preskuševalnika (IEC 60404-3:2022)

*Magnetic materials - Part 3: Methods of measurement of the magnetic properties of electrical steel strip and sheet by means of a single sheet tester (IEC 60404-3:2022)*

Osnova: EN IEC 60404-3:2022

ICS: 29.030, 17.220.20

Standard IEC 60404-3:2022 je na voljo kot IEC 60404-3:2022 RLV, ki vsebuje mednarodni standard in njegovo različico z revizijami, ki prikazujejo vse spremembe tehnične vsebine v primerjavi s prejšnjo izdajo. Standard IEC 60404-3:2022 se uporablja za zrnato orientirano in neorientirano elektropločevino ter trakove za merjenje magnetnih lastnosti pri izmeničnem toku in omrežnih frekvencah. Namen tega dokumenta je opredeliti splošna načela in tehnične podrobnosti za merjenje magnetnih lastnosti električnih jeklenih trakov in pločevine z uporabo enolistnega preskuševalnika (SST). Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- Dodatek A je bil prenovljen. Dodana je bila metoda za določitev odpornosti tuljav pri laminiranju.
- Dodatek B prečiščene različice iz leta 2010, ki se navezuje na kalibriranje enolistnega preskuševalnika z Epsteinovo metodo, je bil razveljavljen.
- Dodatek B (nov), dodatek C in dodatek D so bili revidirani; namenjeni so zgolj za informativne namene.
- Dodatek C je bil spremenjen ob upoštevanju nove situacije v zvezi z razredoma P in R.
- Dodatek D je bil dopolnjen s točko D.4 o numerični kompenzaciji pretoka zraka.

**SIST EN IEC 62228-6:2023**

**2023-02 (po) (en)**

**52 str. (J)**

Integrirana vezja - Vrednotenje elektromagnetne združljivosti (EMC) oddajnikov-sprejemnikov - 6. del: Oddajniki-sprejemniki PS15 (IEC 62228-6:2022)

*Integrated circuit - EMC Evaluation of transceivers - Part 6: PS15 transceivers (IEC 62228-6:2022)*

Osnova: EN IEC 62228-6:2022

ICS: 33.100.01, 31.200

Ta dokument določa preskusne in merilne metode za vrednotenje elektromagnetne združljivosti (EMC) integriranih vezij oddajnikov-sprejemnikov PS15. Opredeljuje konfiguracije preskusov, preskusne pogoje, preskusne signale, merila za neuspešno opravljen preskus, preskusne postopke, nastavitve preskusa in preskusne plošče. Uporablja se za satelitska integrirana vezja PS15 (npr. senzorji) in integrirana vezja z vdelanimi oddajniki-sprejemniki PS15 (npr. integrirano vezje elektronske nadzorne enote PS15). Dokument obravnava:

- oddajanje radiofrekvenčnih motenj;
- odpornost na radiofrekvenčne motnje;
- odpornost na impulze; in
- odpornost na elektrostatične razelektritve (ESD).

**SIST EN IEC 80000-6:2023**

SIST EN 80000-6:2008  
SIST IEC 80000-6:2014

**2023-02**            **(po)**            **(en)**            **36 str. (H)**  
Veličine in enote - 6. del: Elektromagnetizem (IEC 80000-6:2022)  
*Quantities and units - Part 6: Electromagnetism (IEC 80000-6:2022)*  
Osnova:            EN IEC 80000-6:2022  
ICS:                17.220.01, 01.060

Standard IEC 80000-6:2022 podaja imena, simbole in definicije za veličine in enote s področja elektromagnetizma. Kadar je primerno, so navedeni tudi pretvorniki (pretvorni dejavniki). Mednarodni standard IEC 80000-6 je pripravil tehnični odbor IEC 25: Veličine in enote ter njihovi črkovni simboli v tesnem sodelovanju z odborom ISO/TC 12, Veličine in enote.

Ta standard temelji na klasičnem elektromagnetizmu, tj. predvsem na Maxwellovih enačbah. Teorije kvantnega polja niso omenjene.

Standard IEC 80000-6:2022 razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2008. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

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

- 1) Zaradi novih definicij v mednarodnem sistemu enot je treba nekatere prejšnje natančne vrednosti za veličine zdaj določiti eksperimentalno, medtem ko so druge veličine podane kot natančne vrednosti.
- 2) Točki 6-2.2 je bil dodan osnovni naboj.
- 3) Točki 6-11.4 je bila dodana inducirana napetost.
- 4) Dodan je bil seznam vnosov.
- 5) Redakcijska uskladitev z drugimi deli skupin standardov IEC in ISO 80000.

**SIST EN ISO 37101:2023**

**2023-02**            **(po)**            **(en;fr;de)**            **43 str. (I)**

Trajnostni razvoj v skupnostih - Sistem vodenja trajnostnega razvoja - Zahteve z navodili za uporabo (ISO 37101:2016)

*Sustainable development in communities - Management system for sustainable development - Requirements with guidance for use (ISO 37101:2016)*

Osnova:            EN ISO 37101:2022  
ICS:                13.020.20, 03.100.70

Standard ISO 37101:2016 določa zahteve za sistem vodenja trajnostnega razvoja v skupnostih, vključno z mesti, z uporabo celostnega pristopa, da se zagotovi skladnost s politiko trajnostnega razvoja skupnosti.

Predvideni rezultati sistema vodenja trajnostnega razvoja v skupnostih vključujejo:

- upravljanje trajnostnosti ter spodbujanje »pametnosti« in odpornosti v skupnostih ob upoštevanju ozemeljskih meja, za katere se uporablja;
- izboljšanje prispevka skupnosti k rezultatom trajnostnega razvoja;
- ocenjevanje uspešnosti skupnosti na poti k doseganju rezultatov trajnostnega razvoja ter stopnje dosežene »pametnosti« in odpornosti;
- izpolnjevanje obveznosti v zvezi s skladnostjo.

Namen standarda ISO 37101:2016 je z izvajanjem strategij, programov, projektov, načrtov in storitev pomagati skupnostim, da postanejo odpornejše, pametnejše in bolj trajnostno naravnane, ter obenem predstaviti njihove dosežke. Standard ISO 37101:2016 naj bi izvajala organizacija, ki jo določi skupnost za vzpostavitev organizacijskega okvira in zagotavljanje virov, potrebnih za podporo upravljanja rezultatov okoljske, ekonomske in socialne učinkovitosti. Skupnost, ki se odloči sama vzpostaviti organizacijski okvir, se šteje za organizacijo, kot je opredeljena v standardu ISO 37101:2016.

Standard ISO 37101:2016 se uporablja za skupnosti vseh velikosti, struktur in vrst, v razvitih državah ali državah v razvoju, na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni ter v določenih mestnih ali podeželskih območjih, na ustreznih ravneh odgovornosti.

Standard ISO 37101:2016 je mogoče v celoti ali delno uporabljati za izboljšanje vodenja trajnostnega razvoja v skupnostih. Vendar sklici na skladnost s standardom ISO 37101:2016 niso sprejemljivi, razen če so v sistem vodenja trajnostnega razvoja v skupnostih organizacije vključene vse njegove zahteve, ki morajo biti izpolnjene brez izjeme.

**SIST-TS CLC/TS 50659:2023**

SIST-TP CLC/TR 50659:2017

**2023-02 (po) (en)**

**27 str. (G)**

Elektromagnetne karakteristike linearnega sistema za urejanje okablenja (CMS)  
*Electromagnetic characteristics of linear cable management systems (CMS)*

Osnova: CLC/TS 50659:2022

ICS: 29.120.10

Ta dokument določa preskusne metode za merjenje naslednjih elektromagnetnih karakteristik vzdolžnih sistemov za urejanje okablenja, kot so sistemi kanalov v skladu s skupino standardov EN 61386, sistemi kabelskih korit in sistemi kabelskih cevi (CTS/CDS) v skladu s skupino standardov EN 50085 ter sistemi polic in lestvic v skladu s standardom EN 61537:

- zaščitna učinkovitost magnetnega polja;
- prehodna impedanca.

Ta dokument vsebuje tudi smernice za navajanje in uporabo teh karakteristik.

## SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

**SIST CWA 17947:2023**

**2023-02 (po) (en;fr;de)**

**25 str. (F)**

Iskanje in reševanje v mestih - Smernice za uporabo preskusne metode za inovativne tehnologije za odkrivanje žrtev v ruševinah

*Urban search and rescue - Guideline for the application of a test method for innovative technologies to detect victims in debris*

Osnova: CWA 17947:2022

ICS: 13.200

Ta dokument določa zahteve in priporočila v zvezi z vzpostavitvijo terenskega preskusa in metodologije za preskušanje opreme za iskanje in reševanje v mestih (USaR) za odkrivanje žrtev v ruševinah. Opisan je realističen terenski preskus za zbiranje informacij za preskušanje, na primer mehek miniaturni podzemni robot (SMURF) ali brezpilotni letalniki, opremljeni s posebnimi senzorji (npr. priprava stožcev iz različnih materialov). Opisana je tudi metoda za preskušanje delovanja posameznih komponent in celotnega sistema iskanja in reševanja v mestih. Namen preskusne metode je določiti naprave, postopke in metrike delovanja, potrebne za kvantitativno merjenje zmogljivosti kompleta za iskanje in reševanje.

Ta dokument naj bi uporabljali proizvajalci oziroma razvijalci opreme za iskanje in reševanje v mestih. Dokument ni prvotno namenjen reševalcem, čeprav imajo uporabniki korist od ustreznih smernic, ki jih je treba uvesti.

Ta dokument obravnava in zagotavlja smernice v zvezi z naslednjimi vprašanji:

- Kako vzpostaviti terenski preskus za inovativen komplet za iskanje in reševanje v mestih?
- Kaj naj bi se preskušalo?
- Kako naj bi se preskušalo?
- Kdo naj bi izvajal preskušanje?
- Katere so minimalne specifikacije za tehnološka orodja?

**SIST EN 2266-008:2023**

SIST EN 2266-008:2015

**2023-02 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Aeronavtika - Električni kabli za splošno uporabo - Delovne temperature med  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  in  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$  - 008.  
del: Družina DRP (dvožilni), DRT (trižilni), DRQ (štirižilni), večžilni, oplašeni, z možnostjo UV-laserskega tiskanja - Standard za proizvod

*Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose - Operating temperatures between  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  and  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$  - Part 008: DRP (pair) DRT (3 cores) DRQ (4 cores) family, multicore UV laser printable jacketed cable - Product standard*

Osnova: EN 2266-008:2022

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa značilnosti večžilnih oplaščenih električnih kablov z možnostjo UV-laserskega tiskanja za uporabo v električnih sistemih na krovu letala pri obratovalnih temperaturah med  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  in  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Te kable je mogoče označiti tudi s kvalificirano združljivo oznako. Te oznake naj bi bile v skladu s standardom EN 3838.

**SIST EN 2559:2023**

SIST EN 2559:2001

**2023-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Aeronavtika - Predimpregnirana ogljikova, steklena in aramidna vlakna - Ugotavljanje deleža smole in vlaken ter masa vlaken na enoto površine

*Aerospace series - Carbon, glass and aramid fibre preimpregnates - Determination of the resin and fibre content and the mass of fibre per unit area*

Osnova: EN 2559:2022

ICS: 49.025.40

Ta dokument določa metode za ugotavljanje deleža smole in vlaken ter mase vlaken na enoto površine predimpregniranih vlaken, ki se uporabljajo v aeronavtiki.

**SIST EN 4828:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Aeronavtika - Toplotni premik LED-svetilk - Razvrstitev in merilne metode

*Aerospace series - Thermal drift of LED luminaires - Classification and measuring methods*

Osnova: EN 4828:2022

ICS: 49.095, 29.140.99

Ta dokument določa terminologijo, merilne metode in nastavitve za razvrstitev toplotnega obnašanja LED- in OLED-svetilk v letalski kabini v zvezi z barvnostjo in svetilnostjo. Namenjen je za svetilke, ki zagotavljajo fotopično vidnost.

**SIST EN 9147:2023****2023-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aeronavtika - Ravnanje z nepopravljivimi predmeti

*Aerospace series - Management of unsalvageable items*

Osnova: EN 9147:2022

ICS: 49.020

Ta dokument se uporablja za vse predmete, ki se uporabljajo za proizvodnjo, vzdrževanje in popravilo letalskih, vesoljskih ter obrambnih proizvodov od surovine do končnega izdelka (npr. letala, konstrukcijski elementi, sestavni in standardni deli ter potrošni materiali, ki vplivajo na skladnost in/ali varnost).

Ta dokument obravnava predmete, odstranjene kot odpadki v skladu s točko 8.7 skupine standardov EN 9100, ki podpira upravljanje neskladnosti in/ali organizacijske odločitve (npr. zastarelost, upravljanje zalog, manjkajoča dokumentacija o sledljivosti).

Zahteve iz tega dokumenta dopolnjujejo (niso alternativna možnost) pogodbene ter ustrezne zakonske in regulativne zahteve. V primeru neskladnosti med zahtevami iz tega dokumenta in ustreznimi zakonskimi ali regulativnimi zahtevami imajo prednost ustrezne zakonske ali regulativne zahteve.

Ta dokument določa zahteve in ukrepe, ki jih je treba izvesti po sprejetju odločitve glede odstranitve, da se omogoči nadzorovanje nepopravljivih predmetov znotraj organizacije in njenih zunanjih izvajalcev.

**SIST EN ISO 21814:2023**

SIST EN 725-4:2007

**2023-02 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)**

Fina keramika (sodobna keramika, sodobna tehnična keramika) - Preskusne metode za kemične analize praškov aluminijevega nitrída (ISO 21814:2019)

*Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Methods for chemical analysis of aluminium nitride powders (ISO 21814:2019)*

Osnova: EN ISO 21814:2022

ICS: 81.060.30

Ta dokument določa metode za kemično analizo finih praškov aluminijevega nitrída, ki se uporabljajo kot surovina za fino keramiko.

Ta dokument določa metode za določevanje vsebnosti aluminija, skupnega dušika, bora, kalcija, bakra, železa, magnezija, mangana, molibdena, niklja, kalija, silicija, natrija, titana, volframa, vanadija, cinka, cirkonija, ogljika, klora, fluora in kisika v praških aluminijevega nitrída. Vsebnost aluminija se določi z uporabo metode povratne titracije s CyDTA/cinkom v kombinaciji s kislinsko razgradnjo ali metode optične emisijske spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-OES) v kombinaciji z razklopom v kislini. Vsebnost skupnega dušika se določi z uporabo metode acidimetrične titracije z destilacijskim ločevanjem v kombinaciji s kislinsko razgradnjo, metode acidimetrične titracije z destilacijskim ločevanjem v kombinaciji z neposredno razgradnjo ali metodo toplotne prevodnosti v kombinaciji s fuzijo inertnega plina. Vsebnost bora, kalcija, bakra, železa, magnezija, mangana, molibdena, niklja, kalija, silicija, natrija, titana, volframa, vanadija in cinka se določi z uporabo metode optične emisijske spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo v kombinaciji s kislinsko razgradnjo. Vsebnost natrija in kalija se določi z uporabo metode plamenske emisije ali metode atomske absorpcijske spektrometrije v kombinaciji s kislinsko razgradnjo. Vsebnost kisika se določi z uporabo metode IR-absorpcijske spektrometrije v kombinaciji s fuzijo inertnega plina, vsebnost ogljika pa z metodo IR-absorpcijske spektrometrije v kombinaciji z zgorevanjem ali metodo konduktometrije v kombinaciji z zgorevanjem. Vsebnost klora in fluora se določi z uporabo metode pirohidrolizacije, ki ji sledi ionska kromatografija ali spektrofotometrija.

**SIST EN ISO 21821:2023**

SIST EN 725-11:2007

**2023-02 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Fina keramika (sodobna keramika, sodobna tehnična keramika) - Določanje zgoščevalnih lastnosti keramičnega prahu pri naravnem sintranju (ISO 21821:2019)

*Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of densification properties of ceramic powders on natural sintering (ISO 21821:2019)*

Osnova: EN ISO 21821:2022

ICS: 81.060.30

Ta dokument določa preskusne metode za določanje obsega zgostitve kompaktnega keramičnega prahu, izdelanega iz granuliranih ali negruliranih keramičnih praškov med sintranjem pri visoki temperaturi brez uporabe zunanjega tlaka ali zunanje zgoščevalne sile. Preskusna metoda se uporablja za čiste okside, zmesi oksidov in trdnih raztopin ter tudi za neokside (npr. karbide, nitrída), ki jih je mogoče sintrati v vakuumu ali pri stalnem plinskem tlaku (1 bar ali manj), da se prepreči oksidacija oziroma razgradnja. Preskusna metoda se ne uporablja za keramiko, ki jo je mogoče sintrati samo s tehnikami sintranja s pomočjo tlaka, kot je vroče stiskanje (HP), vroče izostatično stiskanje (HIP), sintranje s plinskim tlakom (GPS) ali sintranje v iskreči plazmi (SPS). Anorganske dodatke za sintranje je mogoče uporabiti, če so prisotni.





## **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)

februar 2023