

Tässä numerossa:

Ajankohtaiset asiat

- Hitsauksen työturvallisuudesta uusi SFS-käsikirja 66-12
- Ohutlevyterästen ja ruostumattomien terästen SFS-käsikirjat uusittu
- MetSta etsii Konetekniikan diplomi-insinööriä

Ajankohtaiset lausuntopyynnöt (LP 2011317 ... LP 2011367)

- Eurooppalaiset lausuntopyynnöt
- Kansainväliset lausuntopyynnöt
- Kansalliset lausuntopyynnöt

Ajankohtaiset standardit

- Uudet EN- ja EN ISO -standardit ja muut CENin julkaisut (16.6.2011 ... 27.7.2011)

Ajankohtaiset asiat

Hitsauksen työturvallisuudesta uusi SFS-käsikirja 66-12

Hitsauksen SFS-käsikirjasarjaan 66 on laadittu uusi osa. Osa 12 sisältää hitsauksen työturvallisuuteen liittyvät tärkeimmät standardit.

SFS-KÄSIKIRJA 66-12 Hitsaus. Osa 12: Hitsauksen työturvallisuus. 1. painos. Maaliskuu 2011. A5-koko (fi/en). 352 sivua.

Lisätietoja käsikirjan sisällöstä: http://www.sfs.fi/julkaisut/sfs_julkaisut/sfs_kasikirjat/kk66_12.html

Myynti: Suomen Standardisoimisliitto, SFS, puh. 09 1499 3353, SFS:n verkkokauppaan suora [linkki](#):

Hinta: SFS:n verkkokaupassa: 115,00 € (+9 % alv)

SFS-käsikirja 66 Hitsaus on nyt kokonaisuudessaan kaksitoistaosainen:

- Osa 1 Hitsauksen laadunhallinta
- Osa 2 Perusstandardit ja hitsausliitoksen suunnittelu
- Osa 3 Hitsausaineet
- Osa 4 Hitsaajan pätevyyskokeet
- Osa 5 Hitsausuusitukset
- Osa 6 Metallisten materiaalien ryhmittely
- Osa 7 Hitsausaineiden testaus
- Osa 8 Hitsaajan standardit
- Osa 9 Betoniterästen hitsaus
- Osa 10 Alumiinin hitsaus
- Osa 11 Kiskoajoneuvojen ja -komponenttien hitsaus
- Osa 12 Hitsauksen työturvallisuus

Tilaukset: SFS

Lisätietoja aiheesta: MetSta / Carl-Gustaf Lindewald

Ohutlevyterästen ja ruostumattomien terästen SFS-käsikirjat uusittu

Keskeisimpiä terästen materiaalstandardeja on koottu SFS:n käsikirjasarjaan 51. Kesän aikana on julkaistu uusitut painokset ohutlevyteräksien ja ruostumattomien terästen käsikirjoista 51-3 ja 51-4.

Ohutlevyterästen käsikirjaan on sisällytetty mm. uudet sähkösinkittyjä että kuumasinkittyjä ohutlevyteräksiä koskevat standardit SFS-EN 10152:2009 ja SFS-EN 10346:2009 sekä muovipinnoitettuja ohutlevyteräksiä koskeva standardi SFS-EN 10169:2010.

Ruostumattomia teräksiä koskevaan käsikirjaan on standardisarjan SFS-EN 10088-1...3 jatkoksi lisätty rakennuskäyttöön tarkoitettuja ruostumattomia levytuotteita sekä pitkiä tuotteita koskevat yhdenmukaistetut standardit SFS-EN 10088-4:2009 ja SFS-EN 10088-5:2009.

SFS-KÄSIKIRJA 51-3 Teräs. Osa 3: Ohutlevyteräkset. Ainestandardit. 6. painos. Kesäkuu 2011. A5-koko (fi/en). 241 sivua. Lisätiedot käsikirjan sisällöstä: http://www.sfs.fi/julkaisut/sfs_julkaisut/sfs_kasikirjat/kk51_3.html

Myynti: Suomen Standardisoimisliitto, SFS, puh. 09 1499 3353

SFS-KÄSIKIRJA 51-4 Teräs. Osa 4: Ruostumattomat teräkset. Ainestandardit. 3. painos. Kesäkuu 2011. A5-koko (fi/en). 379 sivua. Lisätiedot käsikirjan sisällöstä:

http://www.sfs.fi/julkaisut/sfs_julkaisut/sfs_kasikirjat/kk51_4.html

Myynti: Suomen Standardisoimisliitto, SFS, puh. 09 1499 3353

Lisätietoja aiheesta: MetSta / Mika Vartiainen

MetSta etsii Konetekniikan diplomi-insinööriä

Vahvistamme tiimiämme uudella asiantuntijalla ja etsimme

Konetekniikan diplomi-insinööriä

Lähetä vapaamuotoinen hakemuksesi ja ansioluettelosi palkkatoivomuksineen 7.8.2011 mennessä..

Hakemukset sekä tarkemmat tiedot avoinna olevasta paikasta löydät osoitteesta:

<http://www.mercuriurval.com/fi/Countries/Suomi/Tyopaikat-ja-ura/Tyopaikkailmoitus/?ad=10223>

Mahdolliset kysymyksenne voitte lähettää sähköpostitse osoitteeseen kari.kuosmanen@mercuriurval.com. Vastaukset kysymyksiin saattavat tulla loma-ajasta johtuen viiveellä.

Ajankohtaiset lausuntopyynnöt

Olemme lähettäneet kansalliselle lausuntokierrokselle toimialueellemme kuuluvia ehdotuksia seuraavasti:

- **Eurooppalaiset lausuntopyynnöt** (hyväksyminen EN- tai EN ISO-standardiksi)
- **Kansainväliset lausuntopyynnöt** (hyväksyminen ISO-standardiksi)
- **Kansalliset lausuntopyynnöt** (hyväksyminen SFS-standardiksi).

Tämän ajankohtaisten lausuntopyyntöjemme viiteluettelon tarkoituksena on tiedottaa virallisesti, julkisesti ja avoimesti kaikkia kansallisia sidosryhmiä, viranomaiset mukaan lukien, toimia lueellamme valmisteilla olevista sellaisista SFS:n, CEN:n ja ISO:n standardeista, joiden teknistä sisältöä voi kommentoida tai joiden hyväksymiseen voi ottaa kantaa.

Ehdotuksille järjestettävien kansallisten lausuntokierrosten tarkoituksena on muodostaa äänestyspäätös ja mahdollinen kommenttiyhteenveto, joka edustaa eri sidosryhmien näkemystä.

Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten saatavuus ja tilaaminen

Toimitamme lausuntopyyntöihin liittyviä ehdotuksia vain erikseen tilattaessa. Tilaukset voi lähettää osoitteeseen: standard@metsta.fi (yksilöi LP-tunnus ja/tai ehdotuksen tunnus tarkasti):

Lisätietoja ehdotusten tilaamisesta ja toimituskuluista on osoitteessa: <http://www.metsta.fi/ehdotukset>

MetSta-seurantaryhmien ja -komiteoiden jäsenet saavat automaattisesti ko. ryhmän vastuulle kuuluvien CEN- ja ISO-komiteoiden laatimat ehdotukset seurantaryhmien sisäisessä dokumenttijakelussa.

Lisätietoja seurantaryhmistämme ja niihin liittymisestä on osoitteessa: <http://www.metsta.fi/komiteat/laajuus.html>

Ohjeita lausuntojen antamiseksi

Kysymme kaikkien ehdotusten osalta:

1. kantaanne ("hyväksymme" tai "emme hyväksy") ehdotuksen hyväksymisestä lopulliseen äänestykseen tai sen julkaisemiseksi EN-, EN ISO-, ISO- ja/tai SFS-standardina
2. mahdollisia yksityiskohtaisia kommenttejanne ehdotuksen tekniseen sisältöön, sekä
3. hyväksyntäänne ja kommenttejanne ehdotuksen mahdolliseen suomenkieliseen otsikkoon.

Lausuntopyyntöihin liittyvät yksityiskohtaiset kommentit pyydämme ehdotuksen mukaisella kielellä. Antaessanne edellä olevan kohdan 2. tarkoittamia yksityiskohtaisia kommentteja pyydämme käyttämään lausuntojen antamiseen tarkoitettua lomaketta, joka on ladattavissa osoitteesta:

<http://www.metsta.fi/komiteat/toimintaohjeet.html>

CEN:n ja ISO:n ehdotusten osalta mainitaan aina käsittelyvaihe, jossa ehdotus parhaillaan on:

- *CENin/ISON lausuntokierros (Enquiry):* varsinainen lausuntovaihe, jossa on mahdollista esittää laajasti sekä teknisiä että toimituksellisia kommentteja; tässä vaiheessa ei vielä äänestetä standardin hyväksymisestä, vaan otetaan kantaa siihen, onko ehdotus hyväksyttävissä lopulliseen äänestykseen
- *CENin/ISON äänestys (Formal Vote):* lopullinen äänestys, jossa ehdotuksen tekniseen sisältöön ei enää voi puuttua, jos ehdotusta kannatetaan; ehdotusta vastustettaessa on aina annettava tekniset kommentit
- *CENin UAP-äänestys:* lopullinen äänestys, jossa tavallisesti tiedustellaan ISO-standardin hyväksymistä (sellaisenaan) EN-standardiksi; voidaan myös käyttää EN-standardin muutoksista äänestettäessä, jolloin kommentointi on myös mahdollista.

Eurooppalaiset lausuntopyynnöt

Tämä kohta sisältää luettelon kansalliselle lausuntokierrokselle lähetetyistä CENin ja ECISS:n ehdotuksista sekä CENin ja ISON yhteisistä ehdotuksista. Kysymme näiden ehdotusten osalta hyväksyntää EN standardeiksi sekä CENin ja ISON yhteisten ehdotusten osalta myös hyväksyntää ISO standardeiksi. Kaikki hyväksytyiksi tulleet EN-standardit on vahvistettava kansallisiksi SFS standardeiksi. Lausuntopyynnöt luetellaan komiteakohtaisesti.

Luettelo sisältää lausuntopyyntöjä väliltä LP 2011317 ... LP 2011367

Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten tilaus:

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry: standard@metsta.fi
(ks. tarkemmat tilausohjeet lausuntopyyntöjen pääsivulta).

CEN/TC 121 Welding

LP 2011327

FprEN ISO 17654 rev

Resistance welding. Destructive tests of welds. Pressure test of resistance seam welds (ISO/FDIS 17654:2011)

Hitsien rikkova aineenkoetus metalleille. Vastushitsaus. Kiekkohitsin painekoe

Sivuja/Pages: 3

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

(ISO/FDIS 17654:2011)

Korvaa standardin SFS-EN ISO 17654:2003

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-12

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

LP 2011329

FprEN ISO 15609-5

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials. Welding procedure specification. Part 5:

Resistance welding (ISO/FDIS 15609-1:2011)

Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Hitsausohjeet. Osa 5: Vastushitsaus

Sivuja/Pages: 3

Korvaa standardin SFS-EN ISO 15609-5:2004:en

Liittyy EU-direktiiveihin:

97/23/EC

Pressure equipment

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-26

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

LP 2011330

FprEN ISO 10882-1 rev

Health and safety in welding and allied processes. Sampling of airborne particles and gases in the operator's breathing zone. Part 1: Sampling of airborne particles (ISO/FDIS 10882-1:2011)

Terveys ja turvallisuus hitsauksessa ja sen lähiprosesseissa - Huurujen ja kaasujen näytteenotto työntekijän

hengitysvyöhykkeeltä. Osa 1: Huurujen näytteenotto

Sivuja/Pages: 3

Korvaa standardin SFS-EN ISO 10882-1:2001

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-26

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

CEN/TC 122 Ergonomics

LP 2011339

FprEN ISO 9241-303

Ergonomics of human-system interaction. Part 303: Requirements for electronic visual displays (ISO/FDIS

9241-303:2011)

Sivuja/Pages: 3

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-01

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

CEN/TC 130 Space heating appliances without integral heat sources

LP 2011367

prEN 16313

Connections for heating and cooling appliances. Detachable connection with outside threaded pipe G ¾ A and inside cone

Sivuja/Pages: 6

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Jorma Railio

CEN/TC 133 Copper and copper alloys

LP 2011336

FprEN 1172

Copper and copper alloys. Sheet and strip for building purposes

Kupari ja kupariseokset. Levyt ja nauhat rakennuskäyttöön

Sivuja/Pages: 13

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 1172:1997

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Asiantuntija: Mika Vartiainen

CEN/TC 138 Non-destructive testing

LP 2011328

FprEN 16018

Non-destructive testing. Terminology. Terms used in ultrasonic testing with phased arrays

Rikkomaton aineenkoetus. Sanasto. Vaiheistettu ultraäänitarkastus

Sivuja/Pages: 19

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-05

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

CEN/TC 147 Cranes - Safety

LP 2011342

prEN 13155 rev

Cranes. Non-fixed load lifting attachments

Nosturit. Irrotettavat nostoapuvälineet

Sivuja/Pages: 77

Liittyy EU-direktiiveihin:

2006/42/EC

Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and

amending Directive 95/16/EC (recast)

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-12-01

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

CEN/TC 156 Ventilation for buildings

LP 2011359

prEN 16282-8

Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation in commercial kitchens. Part 8: Installations for treatment of cooking fumes. Requirements and testing
Sivuja/Pages: 28

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Jorma Railio

LP 2011360

prEN 16282-7

Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation in commercial kitchens. Part 7: Installation and use of fixed fire suppression systems
Sivuja/Pages: 12

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Jorma Railio

LP 2011361

prEN 16282-6

Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation of commercial kitchens. Part 6: Aerosol separators. Design and safety requirements
Sivuja/Pages: 16

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Jorma Railio

LP 2011362

prEN 16282-1

Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation of commercial kitchens. Part 1: General requirements including calculation method
Sivuja/Pages: 38

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Jorma Railio

LP 2011363

prEN 16282-2

Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation of commercial kitchens. Part 2: Kitchen ventilation hoods. Design and safety requirements
Sivuja/Pages: 24

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Jorma Railio

LP 2011364

prEN 16282-3

Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation in commercial kitchens. Part 3: Kitchen ventilation ceilings. Design and safety requirements
Sivuja/Pages: 21

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Jorma Railio

LP 2011365**prEN 16282-4**

Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation in commercial kitchens. Part 4: Air inlets and outlets.

Design and safety requirements

Sivuja/Pages: 12

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Jorma Railio

LP 2011366**prEN 16282-5**

Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation in commercial kitchens. Part 5: Air duct. Design and dimensioning

Sivuja/Pages: 21

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Jorma Railio

CEN/TC 164 Water supply**LP 2011357****FprEN 16003**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Calcium magnesium carbonate

Sivuja/Pages: 13

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-01

Asiantuntija: Tuire Tommila

LP 2011358**FprEN 16004**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Magnesium oxide

Sivuja/Pages: 13

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-01

Asiantuntija: Tuire Tommila

CEN/TC 182 Refrigerating systems, safety and environmental requirements**LP 2011335****prEN 13136 rev**

Refrigerating systems and heat pumps. Pressure relief devices and their associated piping. Methods for calculation

Jäähdytysjärjestelmät ja lämpöpumput. Ylipaineen varolaitteet. Laskentamenetelmät

Sivuja/Pages: 32

Liittyy EU-direktiiveihin:

97/23/EC

Pressure equipment

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-12-16

Asiantuntija: Tuire Tommila

CEN/TC 190 Foundry technology**LP 2011317****FprEN 16079**

Founding. Compacted (vermicular) graphite cast irons

Valut. Tylppägrafiittivalurauta

Sivuja/Pages: 30

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-12

Asiantuntija: Mika Vartiainen

LP 2011345**FprEN 16124**

Founding. Low-alloyed ferritic spheroidal graphite cast iron for elevated temperature applications
Valut. Niukkaseosteiset kuumalujat ferriittiset pallografiittivaluraudat

Sivuja/Pages: 38

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Asiantuntija: Mika Vartiainen

LP 2011346**FprEN 12680-3**

Founding. Ultrasonic testing. Part 3: Spheroidal graphite cast iron castings
Valut. Ultraäänitarkastus. Osa 3: Pallografiittirautavalut

Sivuja/Pages: 22

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 12680-3:2003

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Asiantuntija: Mika Vartiainen

LP 2011347**FprEN 1371-1**

Founding. Liquid penetrant inspection. Part 1: Sand, gravity die and low pressure die castings

Valut. Tunkeumanestetarkastus. Osa 1: Hiekka-, kokilli- ja matalapainevalut

Sivuja/Pages: 26

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 1371-1:1998

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Asiantuntija: Mika Vartiainen

CEN/TC 197 Pumps**LP 2011356****FprEN 13951**

Liquid pumps. Safety requirements. Agrifoodstuffs equipment; Design rules to ensure hygiene in use

Sivuja/Pages: 29

Liittyy EU-direktiiveihin:

2006/42/EC

Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)

Käsittelyvaihe: CENin UAP-äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-12-01

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

CEN/TC 198 Printing and paper machinery - Safety**LP 2011340****FprEN 1034-8**

Safety of machinery. Safety requirements for the design and construction of paper making and finishing machines. Part 8: Refining plants

Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 8: Jalostuslaitokset

Sivuja/Pages: 14

Liittyy EU-direktiiveihin:

2006/42/EC

Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)

Käsittelyvaihe: CENin UAP-äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-11-15

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

LP 2011341**FprEN 1034-16**

Safety of machinery. Safety requirements for the design and construction of paper making and finishing machines. Part 16: Paper and board making machines

Sivuja/Pages: 45

Liittyy EU-direktiiveihin:

2006/42/EC

Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-11-15

Käsittelyvaihe: CENin UAP-äänestys

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

CEN/TC 247 Building Automation, Controls and Building Management**LP 2011334****prEN 12098-3**

Controls for heating systems. Part 3: Control equipment for electricale heating systems

Sivuja/Pages: 26

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-11-30

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Asiantuntija: Tuire Tommila

CEN/TC 262 Metallic and other inorganic coatings**LP 2011348****FprEN ISO 9223**

Corrosion of metals and alloys. Corrosivity of atmospheres. Classification, determination and estimation (ISO/FDIS 9223:2011)

Metallien ja metalliseosten korroosio. Ilmaston syövyttävyyys. Luokittelu, määrittely ja arviointi

Sivuja/Pages: 3

Korvaa standardin SFS-EN 12500:2000

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-11-25

Asiantuntija: Mika Vartiainen

LP 2011349**FprEN ISO 9224**

Corrosion of metals and alloys. Corrosivity of atmospheres. Guiding values for the corrosivity categories (ISO/FDIS 9224:2011)

Metallien ja metalliseosten korroosio. Ilmaston syövyttävyyys. Syövyttävyyssuokkien ohjearvot

Sivuja/Pages: 3

Korvaa standardin SFS-EN 12500:2000

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-11-25

Asiantuntija: Mika Vartiainen

LP 2011350**FprEN ISO 9225**

Corrosion of metals and alloys. Corrosivity of atmospheres. Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of atmospheres (ISO/FDIS 9225:2011)

Metallien ja metalliseosten korroosio. Ilmaston syövyttävyyteen vaikuttavien ympäristötekijöiden mittaaminen

Sivuja/Pages: 3

Korvaa standardin SFS-EN 12500:2000

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-11-25

Asiantuntija: Mika Vartiainen

LP 2011351**FprEN ISO 9226**

Corrosion of metals and alloys. Corrosivity of atmospheres. Determination of corrosion rate of standard specimens for the evaluation of corrosivity (ISO/FDIS 9226:2011)

Metallien ja metalliseosten korroosio. Ilmaston syövyttävyyden arvioimiseksi

Sivuja/Pages: 3

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-11-25

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Korvaa standardin SFS-EN 12500:2000

Asiantuntija: Mika Vartiainen

CEN/TC 267 Industrial piping and pipelines**LP 2011331****EN 13480-3:2002/FprA5**

Metallic industrial piping. Part 3: Design and calculation

Haaroitusten tarkastelun vaihtoehtomenettely (Liite O)

Sivuja/Pages: 76

Liittyy EU-direktiiveihin:

97/23/EC

Pressure equipment

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin UAP-äänestys

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

LP 2011332**prEN 13480-4 rev**

Metallic industrial piping. Part 4: Fabrication and installation

Sivuja/Pages: 45

Liittyy EU-direktiiveihin:

97/23/EC

Pressure equipment

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Korvaa standardin SFS-EN 13480-4:2002

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

LP 2011333**prEN 13480-5 rev**

Metallic industrial piping. Part 5: Inspection and testing

Sivuja/Pages: 23

Liittyy EU-direktiiveihin:

97/23/EC

Pressure equipment

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Korvaa standardin SFS-EN 13480-5:2002

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

CEN/TC 290 Dimensional and geometrical product specification and verification**LP 2011337****FprEN ISO 15530-3**

Geometrical product specifications (GPS). Coordinate measuring machines (CMM): Technique for determining the uncertainty of measurement. Part 3: Use of calibrated workpieces or measurement standards (ISO/FDIS 15530-3:2011)

Sivuja/Pages: 3

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-15

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

LP 2011338**FprEN ISO 14405-2**

Geometrical product specifications (GPS). Dimensional tolerancing. Part 2: Dimensions other than linear sizes (ISO/DIS 14405-2:2010)

Geometrisen tuotemäärittely (GPS). Mittatolerointi. Osa 2: Muut kuin pituusmitat

Sivuja/Pages: 3

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-15

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

Kansainväliset lausuntopyynnöt

Tämä kohta sisältää luettelon kansalliselle lausuntokierrokselle lähetetyistä ISO:n ehdotuksista. Kysymme näiden ehdotusten osalta hyväksyntää ISO-standardiksi. Lausuntopyynnöt luetellaan komiteakohtaisesti

Luettelo sisältää lausuntopyyntöjä väliltä LP 2011317 ... LP 2011367

Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten tilaus:

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry: standard@metsta.fi
(ks. tarkemmat tilausohjeet lausuntopyyntöjen pääsivulta).

ISO/TC 107 Metallic and other inorganic coatings

LP 2011343

ISO/FDIS 6370-2

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

Vitreous and porcelain enamels -- Determination of the resistance to abrasion -- Part 2: Loss in mass after sub-surface abrasion

Sivuja/Pages: 8

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-09

Asiantuntija: Mika Vartiainen

ISO/TC 159/SC 4 Ergonomics of human-system interaction

LP 2011339

ISO/FDIS 9241-303

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

Ergonomics of human-system interaction -- Part 303: Requirements for electronic visual displays

Sivuja/Pages: 43

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-01

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinaja

ISO/TC 17/SC 3 Steels for structural purposes

LP 2011352

ISO/FDIS 630-1

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

Structural steels -- Part 1: General technical delivery conditions for hot-rolled products

Sivuja/Pages: 12

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-26

Asiantuntija: Mika Vartiainen

LP 2011353

ISO/FDIS 630-2

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

Structural steels -- Part 2: Technical delivery conditions for structural steels for general purposes

Sivuja/Pages: 14

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-26

Asiantuntija: Mika Vartiainen

ISO/TC 29/SC 2 High speed steel cutting tools and their attachments

LP 2011325

ISO/FDIS 2296

Metal slitting saws with fine and coarse teeth -- Metric series
Sivuja/Pages: 4

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-08

Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Asiantuntija: Arto Kivirinta

ISO/TC 29/SC 8 Tools for pressing and moulding**LP 2011319**

ISO/FDIS 18084

Press tools for tablets -- Punches and dies

Sivuja/Pages: 14

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-08

Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Asiantuntija: Arto Kivirinta

LP 2011320

ISO/FDIS 8694

Tools for moulding -- Shouldered ejector pins

Sivuja/Pages: 4

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-08

Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Asiantuntija: Arto Kivirinta

LP 2011321

ISO/FDIS 8693

Tools for moulding -- Flat ejector pins

Sivuja/Pages: 6

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-08

Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Asiantuntija: Arto Kivirinta

LP 2011322

ISO/FDIS 10242-1

Tools for pressing -- Punch holder shanks -- Part 1: Type A

Sivuja/Pages: 4

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-08

Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Asiantuntija: Arto Kivirinta

LP 2011323

ISO/FDIS 9183-2

Tools for pressing -- Wear plates for press dies -- Part 2: Type B

Sivuja/Pages: 4

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-08

Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Asiantuntija: Arto Kivirinta

LP 2011324

ISO/FDIS 6751

Tools for moulding -- Ejector pins with cylindrical head

Sivuja/Pages: 5

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-08

Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Asiantuntija: Arto Kivirinta

ISO/TC 72/SC 3 Machinery for fabric manufacturing including preparatory machinery and accessories

LP 2011326

ISO/FDIS 13435

Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Textile machinery and accessories -- Bars for drop wires for electrical warp stop motions

Sivuja/Pages: 3

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-19

Asiantuntija: Arto Kivirinta

ISO/TC 8/SC 1 Lifesaving and fire protection

LP 2011318

ISO/FDIS 23269-2

Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Ships and marine technology -- Breathing apparatus for ships -- Part 2: Self-contained breathing apparatus for shipboard firefighters

Sivuja/Pages: 17

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-08-08

Asiantuntija: Arto Kivirinta

ISO/TC 96/SC 6 Mobile cranes

LP 2011344

ISO/DIS 4306-2

Käsittelyvaihe: ISON lausuntokierros

Cranes -- Vocabulary -- Part 2: Mobile cranes

Sivuja/Pages: 15

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-23

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

Kansalliset lausuntopyynnöt

Tämä kohta sisältää luettelon kansalliselle lausuntokierrokselle lähetetyistä laatimistamme SFS-standardiehdotuksista sekä sellaisista ISON ehdotuksista, joille kysymme hyväksyntää kansallisiksi SFS-ISO -standardeiksi (sekä myös hyväksyntää ISO-standardeiksi, jos kyseessä on DIS- tai FDIS-versio). Lausuntopyynnöt luetellaan LP-tunnusnumeron mukaisessa järjestyksessä.

Luettelo sisältää lausuntopyyntöjä väliltä LP 2011317 ... LP 2011367

Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten tilaus:

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry: standard@metsta.fi
(ks. tarkemmat tilausohjeet lausuntopyyntöjen pääsivulta).

LP 2011354

ISO/DIS 22029

Microbeam analysis -- EMSA/MAS standard file format for spectral-data exchange
Sivuja/Pages: 9

Komitea ISO/TC 202 Microbeam analysis

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-12-02

Korvaa standardin

Asiantuntija: Mika Vartiainen

LP 2011355

ISO/FDIS 22309

Microbeam analysis -- Quantitative analysis using energy-dispersive spectrometry (EDS) for elements with an atomic number of 11 (Na) or above
Sivuja/Pages: 22

Komitea ISO/TC 202 Microbeam analysis

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Korvaa standardin

Asiantuntija: Mika Vartiainen

Ajankohtaiset standardit

Toimialueellamme on valmistunut uusia standardisoinnin julkaisuja seuraavasti:

▪ Uudet EN- ja EN ISO-standardit

EU:n säädöksiin liittyvät standardit

Merkittävä osa eurooppalaisista standardeista ja ne Suomessa voimaansaattavista SFS-standardeista liittyy tavalla tai toisella EU:n säädöksiin ja siten myös kansallisiin voimassa oleviin säädöksiin – tavallisesti uusia tuotteita koskeviin CE-merkintää edellyttäviin teknisiin tuotemääräyksiin. Uusien SFS- ja EN-standardien viiteluetteloissa pyritäänkin erikseen mainitsemaan, mihin EU:n säädöksiin kukin standardi mahdollisesti liittyy. Haluamme kuitenkin painottaa, että ilmoittamamme tieto ei tältä osin aina ole täydellistä ja se perustuu kokonaan SFSin meille toimittamaan viitetietoon.

EU:n säädöksiin liittyvillä valmiilla standardeilla voi olla useita erilaisia tuotesäädöksissä määriteltäviä erityisstatuksia, joita tai joiden voimaantuloaikoja viiteluettelossa ei kuitenkaan voida yksilöidä. Lisäksi yksittäisen standardin status (esim. EU:n tuotedirektiivien tarkoittamana yhdenmukaistettuna standardina) tavallisesti aina tulee voimaan useita kuukausia standardin julkaisemisen jälkeen ja statuksen voimaantuloon voi liittyä siirtymäkausia standardin uuden ja kumotun painoksen suhteen.

Kunkin standardin osalta voi kyseisen standardin senhetkisen ja tosiasiallisen liittymisen EU:n säädöksiin tarkistaa seuraavasti:

1. tarkista tarvittaessa, mihin säädöksiin itse standardissa viitataan (tavallisesti standardin liite Z, mutta standardissa oleva mikään viite tai tieto ei vielä kuitenkaan takaa mitään), sekä
2. tarkista erityisesti, onko kyseinen standardi mainittu kyseiseen säädökseen liittyvien standardien virallisessa viiteluettelossa, jota kansallinen viranomais tai EU:n komissio pitää ajan tasalla.

Kohdan 1. voi tarkistuksessa myös sivuuttaa, koska kohdan 2. mukainen tieto vahvistaa tosiasiallisen suhteen. EU:n tuotedirektiiveihin liittyvien yhdenmukaistettujen standardien ajan tasalla olevat luettelot ovat EU:n komission verkkosivuilla osoitteessa:

http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/documents/harmonised-standards-legislation/list-references/index_en.htm

Standardien ja SFS-käsikirjojen myynti ja tilaaminen

MetSta ry ei myy eikä välitä valmiita standardeja eikä SFS-käsikirjoja.

Kaikkia lueteltavia SFS- ja ISO-standardeja sekä SFS-käsikirjoja myy ainoastaan Suomen Standardisointiliitto, SFS.

Lisätietoja julkaisujen tilaamisesta:

SFS-Standardisoinnin asiakaspalvelu, puh. (09) 149 9331, faksi (09) 146 4914

SFS:n verkkosivut: http://www.sfs.fi/julkaisut/sfs_julkaisut/

SFS:n verkkokauppa: <http://sales.sfs.fi/>

Uudet EN- ja EN ISO -standardit ja muut CENin julkaisut

CEN on julkaissut seuraavat toimialaamme kuuluvat EN- ja EN ISO -standardit ja muut julkaisut. Julkaisut luetellaan komiteakohtaisesti. Kaikki EN-standardit vahvistetaan SFS-standardiksi. Osa julkaisuista käännetään suomeksi.

Lisätietoja kaikkien toimialojen uusimmista CENin julkaisuista on SFS:n verkkosivuilla osoitteessa: http://www.sfs.fi/julkaisut/cen_julkaisut/

SFS-julkaisuja myy Suomen Standardisoimisliitto SFS ry.

Luettelo sisältää CEN-julkaisut, joiden ilmestymispäivä on 2011-06-16 ... 2011-07-27

CEN/SS T01 Shipbuilding and maritime structures

EN ISO 6185-4:2011

Ilmatäytteiset veneet. Osa 4: Veneet, joiden runkopituus on 8 m...24 m ja suurin moottoriteho 15 kW tai enemmän (ISO/FDIS 6185-4:2011)

Inflatable boats. Part 4: Boats with a hull length of between 8 m and 24 m with a motor power rating of 15 kW and greater (ISO 6185-4:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-01

Asiantuntija: Arto Kivirinta

CEN/TC 121 Welding

EN 287-1:2011

Qualification test of welders. Fusion welding. Part 1: Steels

CENin julkaisupäivä 2011-07-13

EN ISO 14372:2011

Hitsausaineet. Kosteuden määrittäminen hitsauspuikolle

Welding consumables. Determination of moisture resistance of manual metal arc welding electrodes by measurement of diffusible hydrogen (ISO 14372:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-01

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

CEN/TC 122 Ergonomics

EN ISO 9241-420:2011

Ihmisen ja järjestelmän vuorovaikutuksen ergonomia. Osa 420: Fyysisten syöttölaitteiden valintamenettelyt Ergonomics of human-system interaction. Part 420: Selection of physical input devices (ISO 9241-420:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-15

EN ISO 9241-910:2011

Ihmisen ja järjestelmän vuorovaikutuksen ergonomia. Osa 910: Puitteet kosketukseen ja tuntoon perustuvaa vuorovaikutusta varten Ergonomics of human-system interaction. Part 910: Framework for tactile and haptic interaction (ISO 9241-910:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-15

CENin julkaisupäivä 2011-07-15

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

CEN/TC 130 Space heating appliances without integral heat sources

EN 1264-1:2011

Water based surface embedded heating and cooling systems. Part 1: Definitions and symbols

CENin julkaisupäivä 2011-06-29

Asiantuntija: Jorma Railio

CEN/TC 151 Construction equipment and building material machines - Safety

EN 12649:2008+A1:2011

Concrete compactors and smoothing machines. Safety

CENin julkaisupäivä 2011-07-13

EN ISO 2867:2011

Maansiirtokoneet. Kulkutiet

Earth-moving machinery. Access systems (ISO 2867:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-15

Asiantuntija: Jorma Lammila

CEN/TC 156 Ventilation for buildings

EN 13053:2006+A1:2011

Ventilation for buildings. Air handling units. Rating and performance for units, components and sections

CENin julkaisupäivä 2011-07-06

EN 13141-4:2011

Ventilation for buildings. Performance testing of components/products for residential ventilation. Part 4: Fans used in residential ventilation systems

CENin julkaisupäivä 2011-07-06

Asiantuntija: Jorma Railio

CEN/TC 196 Machines for underground mines - Safety

EN 1889-1:2011

Machines for underground mines. Mobile machines working underground. Safety. Part 1: Rubber tyred vehicles

CENin julkaisupäivä 2011-07-20

Asiantuntija: Jorma Lammila

CEN/TC 262 Metallic and other inorganic coatings

EN ISO 6158:2011

Metalliset ja muut epäorgaaniset pinnoitteet. Sähkösaostetut kromipinnoitteet teknisiin tarkoituksiin

Metallic and other inorganic coatings. Electrodeposited coatings of chromium for engineering purposes (ISO 6158:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-15

EN ISO 8565:2011

Metallit ja metalliseokset. Ilmastollisen korroosion testaus. Yleiset vaatimukset

Metals and alloys. Atmospheric corrosion testing. General requirements (ISO 8565:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-01

EN ISO 28706-5:2011

Vitreous and porcelain enamels. Determination of resistance to chemical corrosion. Part 5: Determination of resistance to chemical corrosion in closed systems (ISO 28706-5:2010)

CENin julkaisupäivä 2011-07-13

Asiantuntija: Mika Vartiainen

CEN/TC 267 Industrial piping and pipelines

EN 13480-5:2002/A1:2011

Metallic industrial piping. Part 5: Inspection and testing

CENin julkaisupäivä 2011-07-20

EN 13480-8:2007/A1:2011

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

CENin julkaisupäivä 2011-07-20

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

CEN/TC 269 Shell and water-tube boilers

EN 12952-4:2011

Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot - Osa 4: Käytössä olevan kattilan odotettavissa olevan käyttäjän laskenta
Water-tube boilers and auxiliary installations. Part 4: In-service boiler life expectancy calculations

CENin julkaisupäivä 2011-07-27

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

CEN/TC 290 Dimensional and geometrical product specification and verification

EN ISO 13385-1:2011

Geometrical product specifications (GPS). Dimensional measuring equipment. Part 1: Callipers; Design and metrological characteristics (ISO 13385-1:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-15

EN ISO 13385-2:2011

Geometrical product specifications (GPS). Dimensional measuring equipment. Part 2: Calliper depth gauges; Design and metrological characteristics (ISO 13385-2:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-15

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

CEN/TC 305 Potentially explosive atmospheres - Explosion prevention and protection

EN 1127-1:2011

Räjähdyksenvaaralliset tilat. Räjähdyksen esto ja suojaus. Osa 1: Peruskäsitteet ja menetelmät

Explosive atmospheres. Explosion prevention and protection. Part 1: Basic concepts and methodology

CENin julkaisupäivä 2011-07-20

EN 13463-5:2011

Räjähdyksvaarallisten tilojen muut kuin sähkölaitteet. Osa 5: Suojaus rakenteellisella turvallisuudella 'c'
Non-electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres. Part 5: Protection by constructional safety "c"

CENin julkaisupäivä 2011-07-20

EN 16009:2011

Liekittömät räjähdysten kevennyslaitteet
Flameless explosion venting devices

CENin julkaisupäivä 2011-07-20

EN 16020:2011

Räjähdyksen suuntaajat
Explosion diverters

CENin julkaisupäivä 2011-07-27

EN ISO/IEC 80079-34:2011

Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 34: Laatu järjestelmien soveltaminen sähkölaitteisiin ja muihin kuin sähkölaitteisiin
Explosive atmospheres. Part 34: Application of quality systems for equipment manufacture (ISO/IEC 80079-34:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-13

Asiantuntija: Jorma Lammila

CEN/TC 310 Advanced automation technologies and their applications

EN ISO 10218-1:2011

Robotit ja robotiikkalaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Teollisuusrobotit
Robots and robotic devices. Safety requirements for industrial robots. Part 1: Robots (ISO 10218-1:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-01

EN ISO 10218-2:2011

Robotit ja robotiikkalaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Robottisolu- ja linjat
Robots and robotic devices. Safety requirements for industrial robots. Part 2: Robot systems and integration (ISO 10218-2:2011)

CENin julkaisupäivä 2011-07-01

Asiantuntija: Jorma Lammila

CEN/TC 337 Winter maintenance and road service area maintenance equipment

EN 15432-1:2011

Winter and road service area maintenance equipments. Front-mounted equipments. Part 1: Fixed front mounting plates

CENin julkaisupäivä 2011-07-20

Asiantuntija: Jorma Lammila

CEN/TC 54 Unfired pressure vessels

CEN/TR 13445-9:2011

Unfired pressure vessels. Part 9: Conformance of the EN 13445 series to ISO 16528

CENin julkaisupäivä 2011-06-29

EN 13445-5:2009/A1:2011

Unfired pressure vessels. Part 5: Inspection and testing

CENin julkaisupäivä 2011-07-27

EN 13445-5:2009/A2:2011
 Unfired pressure vessels. Part 5: Inspection and testing
CENin julkaisupäivä 2011-07-27

EN 13445-5:2009/A3:2011
 Lämmittämättömät Painesäiliöt. Osa 5: Tarkastus ja testaus. Muutoslehti A3 Kaasupainekoe
 Unfired pressure vessels. Part 5: Inspection and testing
CENin julkaisupäivä 2011-07-27

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

ECISS/TC 106 Wire rod and wires

EN ISO 16120-1:2011
 Langan valmistukseen käytettävät seostamattomat teräsvalssilangat. Osa 1: Yleiset vaatimukset
 Non-alloy steel wire rod for conversion to wire. Part 1: General requirements (ISO 16120-1:2011)
CENin julkaisupäivä 2011-07-01

EN ISO 16120-2:2011
 Langan valmistukseen käytettävät seostamattomat teräsvalssilangat. Osa 2: Yleiskäyttöön tarkoitettujen valssilankojen erityisvaatimukset
 Non-alloy steel wire rod for conversion to wire. Part 2: Specific requirements for general-purpose wire rod (ISO 16120-2:2011)
CENin julkaisupäivä 2011-07-01

EN ISO 16120-3:2011
 Langan valmistukseen käytettävät seostamattomat teräsvalssilangat. Osa 3: Tiivistämättömien ja niitä korvaavien niukkahiilisten valssilankojen erityisvaatimukset
 Non-alloy steel wire rod for conversion to wire. Part 3: Specific requirements for rimmed and rimmed substitute, low-carbon steel wire rod (ISO 16120-3:2011)
CENin julkaisupäivä 2011-07-01

EN ISO 16120-4:2011
 Langan valmistukseen käytettävät seostamattomat teräsvalssilangat. Osa 4: Erikoisvalssilankojen erityisvaatimukset
 Non-alloy steel wire rod for conversion to wire. Part 4: Specific requirements for wire rod for special applications (ISO 16120-4:2011)
CENin julkaisupäivä 2011-07-01

EN 10244-1:2009/AC:2011

Steel wire and wire products. Non-ferrous metallic coatings on steel wire. Part 1: General principles
CENin julkaisupäivä 2011-06-29

Asiantuntija: Mika Vartiainen

ECISS/TC 110 Steel tubes, and iron and steel fittings

EN ISO 21809-1:2011
 Öljy- ja maakaasuteollisuus. Siirtoputkistojärjestelmissä käytettävät maanalaisten tai vedenalaisten putkistojen ulkopuoliset pinnoitteet. Osa 1: Polyolefiinipinnoitteet (kolmikerros-PE ja kolmikerros-PP)
 Petroleum and natural gas industries. External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems. Part 1: Polyolefin coatings (3-layer PE and 3-layer PP) (ISO 21809-1:2011)
CENin julkaisupäivä 2011-07-01

Asiantuntija: Mika Vartiainen

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry

Eteläranta 10, 00130 Helsinki

puh (09) 19231 (vaihte)

MetSta-kotisivu:

<http://www.metsta.fi>

MetSta-tiedotus ja maksuton liittyminen jakelulistalle:

<http://www.metsta.fi/tiedotus>

MetSta-tiedotuksen lataus mobiililaitteisiin:

<http://www.metsta.fi/mobile>

MetSta-komiteaportaali:

<http://www.metsta.fi/komiteat>

MetSta-tiedotuksen toimittaja: Tiia Ryhänen

Asiantuntijoidemme yhteystiedot

Hanna Järvenpää, TkT puh (09) 192 3277, gsm 040 551 8514	Toimitusjohtaja Arvojohtaminen, Avaruus ja ilmaliikenne, Betoniteräkset, Kasvihuoneet, Konsulttipalvelut, Metalliletkut, Teräs- ja alumiinirakenteiden suunnittelu ja toteutus, Tilajohtaminen (Facility Management), Toimitusketjun turvallisuus (SCS)
Tiia Ryhänen, datanomi puh (09) 192 3281	Yksikön assistentti
Arto Kivirinta, ins. puh (09) 192 3280 gsm 040 544 1574	Ajoneuvot muuhun kuin tieliikenteeseen, Dieselmoottorit, Elintarvikemachineet, Henkilönostimet, Hissit, Laivanrakennuksen TES-standardit, Laivanrakennus, Metallintyöstökoneet, Puuntyöstökoneet, Tekstiili- ja pesulakoneet, Veneet
Carl-Gustaf Lindewald, ins., EWE puh (09) 192 3278, gsm 040 544 1573	Hitsaus, Painelaitteet, kattilat, teollisuusputkistot, kryolaitteet ja laipat, Rikkomaton aineenkoetus, Teollisuusventtiilit
Jukka-Pekka Rapinoja, DI puh (09) 192 3279 gsm 040 351 0896	Ergonomia, Geometrinen tuotemäärittely (teknisen dokumentoinnin perusstandardit, toleranssit, kierteet ja kiinnittimet), Koneturvallisuuden perusstandardit, Nostopuuvälaineet, Nosturit, Paperi- ja painokoneet, Pumput
Mika Vartiainen, DI puh (09) 192 3287 gsm 040 544 1579	Alumiini, Cu-, Pb- ja Zn-malmit ja rikasteet, Jouset, Keraamit ja jauhemetallurgia, Korroosionestotekniikka, Kupari, Lämpökäsittelylaitteet, Metallin päällystys, Mikroanalyysimenetelmät, Nikkeli, Painelaitemateriaalit. Pintakäsittelylaitteet, Sinkki, Teräkset ja aineenkoetus, Tina ja lyijy, Valimotekniikka, Valurautaputket ja -putkenosat
Tuire Tommila, DI gsm 040 571 7648	Kylmälaitteet, Lämpöpumput ja ilmastointi, Nanoteknologia, Rakennusautomaatio, Talotekniikan mittarit ja laitteet, Vesijärjestelmät, Viemäröintitekniikka, Ydinenergia
Jorma Lammila, DI gsm 040 778 2636	Akustiikka, värähtely ja kunnonvalvonta, Hydraulikka ja pneumatiikka, Kehittyneet valmistusteknologiat, Kompressorit sekä hydrauliset ja pneumaattiset koneet sekä käsikoneet, Kuljettimet, Kuljetuspyörät ja pyörät, Kunnossapito, Rakennus- ja kaivoskoneet, Räjähdyksenvaarallisten tilojen laitteet, Trukit, Voimalaitokset ja turbiinit
Jorma Railio, DI Teknologiateollisuus ry etunimi.sukunimi@teknologiateollisuus.fi puh (09) 192 3377, gsm 040 557 1205	Ilmastointitekniikka (oto), LVI-tekniikka (oto)

henkilökohtainen sähköposti:
postituslistalle liittyminen ja osoitteen muutokset:

etunimi.sukunimi@metsta.fi
standard@metsta.fi

Standards for the future.