

Teräs- ja alumiinikoonpanojen CE-merkintä on pakollista 1.7.2014 alkaen. Konepajassa valmistettavien teräs- ja osakoonpanojen vaatimustenmukaisuus osoitetaan CE-merkinnällä standardin SFS-EN 1090-1 + A1 mukaisesti.

Standardissa **SFS-EN 1090-2 + A1** esitetään **teräsrakenteille ja -koonpanoille** asetettavat tekniset vaatimukset, jotka kattavat konepajatoiminnan lisäksi työmaalla tapahtuvan toiminnan. CE-merkinnässä ilmoitettavat ominaisuudet määräytyvät käytettävän menetelmän (1, 2, 3a tai 3b) perusteella.

Standardia SFS-EN 1090-1 + A1 käytetään aina yhdessä standardin SFS-EN 1090-2 + A1 kanssa. Lisäksi SFS-EN 1090-2 + A1 viittaa tuotteiden, menetelmien tai testauksen osalta muihin ns. viitestandardeihin, jotka ovat välttämättömiä sovellettaessa tätä standardia.

Teräspintojen käsittely

Standardissa SFS-EN 1090-1 + A1 esitetään vaatimukset, joita noudatetaan, kun valmistusvirheitä sisältävät teräspinnat mukaan lukien hitsatut ja työstetyt pinnat valmistetaan maaleilla ja vastaavilla tuotteilla tapahtuvaa pinnoittamista varten. Tietyn pinnoitejärjestelmän käytön huomioon ottavat vaatimukset tulee esittää erikseen.

SFS-EN 1090-1 + A1 ei käsittele korroosionestojärjestelmien yksityiskohtaisia vaatimuksia. Ne esitetään seuraavissa viitestandardeissa, joita tulee noudattaa tilanteen mukaan:

- maalattavat pinnat: standardisarja EN ISO 12944 ja standardin SFS-EN 1090-2 + A1 liite F
- metallipinnoitteella kuumaruiskutettavat pinnat: standardit EN 14616, EN 15311 ja standardin SFS-EN 1090-2 + A1 liite F
- sinkittävät pinnat: standardit EN ISO 1461, EN ISO 14713-1, EN ISO 14713-2 ja standardin SFS-EN 1090-2 + A1 liite F.

Korroosionestoa ei tarvita mekaanisen kestävyys tai stabiiliuden vuoksi, jos rakennetta on tarkoitus käyttää lyhyen ajan tai ympäristössä, jonka syövyttävyys on vähäinen (esim. rasitusluokka C1 tai maalaus vain esteettisistä syistä) tai korroosiovara on otettu huomioon mitoituksessa.

HUOM. 1: Yksi vuosi voidaan katsoa lyhyeksi käyttöiksi.

Jos maalaus vaaditaan esteettisistä syistä, noudatetaan standardin taulukkoa 22 yhdessä liitteen F kanssa.

Jos vaaditaan sekä palosuojaus että korroosionesto, tulee osoittaa niiden yhteensopivuus.

HUOM. 2: Palosuojauksia ei yleensä oteta huomioon korroosioneston osana.

Pintakäsittelyyn liittyvät viitestandardit

[SFS-EN 14616](#)

Terminen ruiskutus. Suosituksia termiseen ruiskutukseen

[SFS-EN 15311](#)

Terminen ruiskutus. Termiset ruiskutuspinnoitteet.

Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN ISO 1461](#)

Valurauta- ja teräskappaleiden kuumasinkkipinnoitteet.

Spesifikaatiot ja testausmenetelmät

[SFS-EN ISO 2063](#)

Terminen ruiskutus. Metalliset ja muut epäorgaaniset pinnoitteet. Sinkki, alumiini ja niiden seokset

[SFS-EN ISO 2808](#)

Maalit ja lakat. Kalvonpaksuuden määrittäminen

[SFS-EN ISO 8501](#) (kaikki osat)

Teräspintojen esikäsittely ennen pinnoitusta maalilla tai vastaavilla tuotteilla. Pinnan puhtauden arviointi silmämääräisesti

[SFS-EN ISO 8503-1:en](#)

Teräspintojen käsittely ennen pinnoitusta maalilla ja vastaavilla tuotteilla. Teräspinnan määrittely.

Osa 1: Laatuvaatimukset ja määritelmät ISO-pintaprofiilivertailukappaleille suihkupuhdistetun pinnan arviointia varten

SFS-EN ISO 8503-2:en

Preparation of steel substrates before application of paints and related products. Surface roughness characteristics of blast-cleaned steel substrates.

Part 2: Method for the grading of surface profile of abrasive blast-cleaned steel. Comparator procedure (ISO 8503-2:2012)

SFS-EN ISO 12944-1

Maalit ja lakat. Teräsrakenteiden korroosionesto suojamaaliyhdistelmillä.

Osa 1: Yleistä

SFS-EN ISO 14713-1

Sinkkipinnoitteet. Ohjeet ja suositukset rauta- ja teräsrakenteiden korroosionestoon.

Osa 1: Yleiset suunnitteluperiaatteet ja korroosionkestävyys

SFS-EN ISO 14713-2

Sinkkipinnoitteet. Ohjeet ja suositukset rauta- ja teräsrakenteiden korroosionestoon.

Osa 2: Kuumasinkitys

Lisätietoja

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys METSTA ry

www.metsta.fi

Suomen Standardisoimisliitto SFS ry

www.sfs.fi

Tietoa rakennustuotteiden CE-merkinnästä sekä tiedot yhdenmukaistetuista tuotestandardeista, joiden siirtymäaika on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä:

<http://henhd.multiedition.fi/www/fi/>

Monta tapaa hankkia standardeja

Yksittäin tai kestotilauksena

SFS-standardit ovat saatavissa sekä paperilla että pdf-tiedostoina. SFS-standardeja voi hankkia yksittäin tai kestotilauksena. Kestotilaus tehdään ICS-ryhmittäin. Palvelu varmistaa, että standardit ovat aina ajan tasalla.

Verkkokauppa

SFS-standardien ajantasainen luettelo löytyy SFS-verkko-kaupasta osoitteessa sales.sfs.fi. Verkkokaupasta voi myös tilata standardeja tai ladata niitä omalle koneelle.

SFS ONLINE-palvelu

SFS ONLINE -palvelussa standardit ovat aina ajan tasalla ja käytettävissä kellon ympäri Internetissä. Standardeja on helppo hakea ja kätevä käyttää. SFS päivittää kokoelmaa automaattisesti. Palvelussa voi olla standardeja aiheen mukaisesti ICS-ryhmittäin tai yksittäin.



SUOMEN STANDARDISOIMISLIITTO **SFS** RY
Malminkatu 34, PL 130, 00101 Helsinki
Puh. 09 149 9331, faksi 09 146 4925
Internet www.sfs.fi, sähköposti sales@sfs.fi