



Tyyppihyväksyntäpäätös

Nro 10260-02



1 (2)

Tyyppihyväksyntälaitos **Inspecta Sertifiointi Oy** on myöntänyt säädöksen "Laki eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä 954/2012" perusteella tyyppihyväksyntäpäätöksen osoittamaan, että tuote täyttää vaatimusasiakirjojen "Ympäristöministeriön asetus hitsattavien betonierästen ja betonieräsverkkojen olennaisista teknisistä vaatimuksista 125/2016" ja "Ympäristöministeriön asetus hitsattavien betonierästen ja betonieräsverkkojen tyyppihyväksynnästä 126/2016" vaatimukset.

Päätös koskee tuotetta:

Betonierästangot B600XA-1.4301, halkaisijat 4 – 11 mm
Betonieräskiepit B600XA-1.4301, halkaisijat 5 – 9 mm
Betonieräsverkko B600XA-1.4301-SF35, halkaisijat 4 – 9 mm

Tuotteen ominaisuudet ovat

- myötörajan ominaisarvo ≥ 600 MPa
- murtomyötösuhteen ominaisarvot A-sitkeysluokassa:
 $\geq 1,03$ (halkaisijat 4-6 mm) ja $\geq 1,05$ (halkaisijat 7-11 mm)
- kokonaistasavenymän ominaisarvo $\geq 2,5$ %
- pituusmassa: täyttää vaatimukset
- hitsattavuus ja pitkäaikaiskestävyys: täyttää vaatimukset
- tartunta: täyttää vaatimukset
- taivutettavuus tangoilla ja kiepeillä: täyttää vaatimukset
- hitsauksen liitosluokka SF35

Tuotteen suunniteltu käyttökohde on kantavien betonirakenteiden raudoitteet. Tuotteen tekniset ominaisuudet on tyypitestattu standardin **SFS 1259:2016** esittämässä laajuudessa ja tehtaan tuotannon sisäinen laadunvalvontajärjestelmä täyttää standardin vaatimukset.

Tuote täyttää lisäksi seuraavat vähimmäisvaatimukset ylittävät ominaisuudet

- murtolujuuden ominaisarvo $R_m \geq 660$ MPa
- kokonaistasavenymän ominaisarvo $A_{gt} \geq 3,5$ % (halkaisijat 5-11 mm)
- suhteellinen harjapinta-ala f_R : 4 mm $\geq 0,040$, 5 mm $\geq 0,044$, 7 mm $\geq 0,051$, 9 mm $\geq 0,058$, 11 mm $\geq 0,063$

Tuotteen valmistaja:

Celsa Steel Service Oy

Pälkäneen tehdas

Kankaanmaantie 15, 36600 Pälkäne

Tuotteen valmistuspaikka: Pälkäne, tehtaan tunnusnumero 481

Tyyppihyväksyntäpäätös on tehty 2019-05-13

(alkuperäinen myönnetty 2018-01-26)

Päätös on voimassa 2024-05-13 saakka.

Mikko Törmänen, toimitusjohtaja

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600



Tyyppihyväksyntäpäätös

Nro 10260-02



2 (2)

Tuotteen tunnistaminen: tuotteessa tai sen tunnuslapussa on käytettävä tyyppihyväksyntämerkkiä sekä tuotteen merkintää **B600XA - 1.4301** tai verkoilla myös **B600XA - 1.4301 - SF35** sekä valmistajan nimeä, valmistuspaikkaa ja tehtaan tunnusnumeroa 481. Tuotteessa tulee olla valssattuna tehtaanmerkki. Tehtaanmerkki on 6/3/2.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii
Inspecta Sertifiointi Oy, Helsinki
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 2018-11-22

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
SERJKII0009, SERJKII0019, S-04305-18

Tyyppihyväksyntäpäätös perustuu tuotannon alkutarkastukseen ja tyyppihyväksyntälaitoksen teettämään testaukseen. Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifioinnin yleisiin ohjeisiin sekä yllä mainittuihin säädöksiin ja vaatimusasiakirjoihin sisältyvät vaatimukset täyttyvät jatkuvasti. Liitteessä mainittu laadunvalvonnan varmentaja valvoo jatkuvasti tehtaan suorittamaa sisäistä tuotannon laadunvalvontaa sekä suorittaa pistokoenäytteiden valintaa ja testausta. Jos tuote siirtyy CE- merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy. Päätöksen voimassaolon voi tarkistaa osoitteessa www.inspecta.fi

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600

