



Tyyppihyväksyntäpäätös

Nro 10017-06



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 betoniterästen ja betoniteräsverkkojen olennaisista teknisistä vaatimuksista 125/2016" ja "Ympäristöministeriön asetus hitsattavien betoniterästen ja betoniteräsverkkojen tyyppihyväksynnästä 126/2016" vaatimukset.

Päätös koskee tuotetta:

Betoniterästangot B500B-X, halkaisijat 10 - 40 mm

Betoniteräskiepit B500B-X "villi", halkaisijat 6 - 16 mm

Betoniteräskiepit B500B-X uudelleen puolattu, halkaisijat 6 - 16 mm

Betoniteräskiepit B500B-X termomekaanisesti valmistettu, uudelleen puolattu, halkaisijat 12 mm ja 16 mm

Betoniterästangot B500B-X kiepiltä oikaistu, halkaisija 8 mm

Tuotteen ominaisuudet ovat

- myötörajan ominaisarvo ≥ 500 MPa
- murtomyötösuhteen ominaisarvo $\geq 1,08$
- kokonaistasavenymän ominaisarvo $\geq 5,0$ %
- vetolujuus korkeassa lämpötilassa: täyttää vaatimukset -X
- väsymislujuus: täyttää vaatimuksen Fa
- pituusmassa: täyttää vaatimukset
- hitsattavuus ja pitkäaikaiskestävyys: täyttää vaatimukset
- tartunta: täyttää vaatimukset
- taivutettavuus: täyttää vaatimukset

Tuotteen suunniteltu käyttökohde on kantavien betonirakenteiden raudotteet. Tuotteen tekniset ominaisuudet on tyypitestattu standardin **SFS 1300:2020** esittämässä laajuudessa ja tehtaan tuotannon sisäinen laadunvalvontajärjestelmä täyttää standardin vaatimukset.

Tuote täyttää lisäksi seuraavat vähimmäisvaatimukset ylittävät ominaisuudet

- silloitushitsattavuus on testattu standardin SFS 1202 mukaisesti
- murtolujuuden ominaisarvo $R_m \geq 550$ MPa
- kokonaistasavenymän ominaisarvo $A_{gt} \geq 6,0$ %
- taivutettavuus 6-10 mm: 2d, 12-20 mm: 2,5d, 25-32 mm: 3,5d
- suhteellinen harjapinta-ala f_R : 6 mm $\geq 0,039$, 8 mm $\geq 0,044$, 10 mm $\geq 0,052$, 12 mm $\geq 0,056$

Tuotteen valmistaja:

Celsa Armeringsstål AS

Mo Industripark, P.O. Box 500, N-8601 Mo I Rana

Tuotteen valmistuspaikka: Mo I Rana, Norja

Tyyppihyväksyntäpäätös on tehty 2022-12-29

(alkuperäinen myönnetty 2017-07-20)

Päätös on voimassa 2027-12-29 saakka.

Maija Vanttaja, toimitusjohtaja

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel. +358 10 521 600





Tyyppihyväksyntäpäätös Nro 10017-06



2 (2)

Tuotteen tunnistaminen: tuotteessa tai sen tunnuslapussa on käytettävä tyyppihyväksyntämerkkiä sekä tuotteen merkintää **B500B - X** sekä valmistajan nimeä, valmistuspaikkaa ja tyyppihyväksyntäpäätöksen tunnusnumeroa. Tuotteessa tulee olla valssattuna tehtaanmerkki. Tehtaanmerkki on 6/5.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii
Inspecta Sertifiointi Oy, Helsinki.
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 2019-03-13

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
SERJKII0278, Testausraportti 22-00811

Tyyppihyväksyntäpäätös perustuu Suomen ympäristöministeriön hyväksymän laadunvalvonnan varmentajan suorittamaan tuotannon laadunvalvonnan varmentamiseen ja akkreditoituissa laboratorioissa tehtyihin tyyppitestauksiin. Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifioinnin yleisiin ohjeisiin sekä yllä mainittuihin säädöksiin ja vaatimusasiakirjoihin sisältyvät vaatimukset täyttyvät jatkuvasti. Päätöksessä mainittu laadunvalvonnan varmentaja valvoo jatkuvasti tehtaan suorittamaa sisäistä tuotannon laadunvalvontaa ja suorittaa pistokoenäytteiden valintaa ja testausta. Tyyppihyväksyntä peruutetaan, jos rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten olennaisia teknisiä vaatimuksia. Jos tuote siirtyy CE- merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy. Päätöksen voimassaolon voi tarkistaa osoitteessa www.kiwa.com/fi.

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel. +358 10 521 600

