

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, halkaisijat 10 - 25 mm

- Tuotteen ominaisuudet ovat
- myötörajan ominaisarvo 500 MPa
 - murtomyötösuhteen ominaisarvo 1,08
 - kokonaistasavenymän ominaisarvo 5,0 %
 - väsymislujuus: täyttää vaatimuksen F_b
 - pituusmassa: täyttää vaatimukset
 - hitsattavuus ja pitkäaikaiskestävyys: täyttää vaatimukset
 - tartunta: täyttää vaatimukset
 - taivutettavuus: täyttää vaatimukset

Tuotteen suunniteltu käyttökohde on kantavien betonirakenteiden raudoitteet. Tuotteen tekniset ominaisuudet on tyypitettävä standardin **SFS 1300:2014** esittämässä laajuudessa ja tehtaan tuotannon sisäinen laadunvalvontajärjestelmä täyttää standardin vaatimukset.

Tuote täyttää lisäksi seuraavat vähimmäisvaatimukset ylittävät ominaisuudet

- murtolujuuden ominaisarvo $R_m \geq 600$ MPa
- taivutettavuus 10 mm: 2,0d, 12-20 mm: 2,5d, 25 mm: 3,5d
- suhteellinen harjapinta-ala f_R : 10 mm $\geq 0,052$, 12 mm $\geq 0,056$

Tuotteen valmistaja:

NLMK-Kaluga LLC

20, st. Liskina, Borovskiy district, Kaluga region, 249020 Vorsino

Tuotteen valmistuspaikka: Vorsino, Venäjä

Tyyppihyväksyntäpäätös on tehty 2017-07-21

Päätös on voimassa 2022-07-21 saakka.



Mikko Törmänen, toimitusjohtaja

Tyyppihyväksyntäpäätös perustuu tuotannon alkutarkastukseen ja tyyppihyväksyntälaitoksen teettämään testaukseen.

Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifiointin 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



Tuotteen tunnistaminen: tuotteessa tai sen tunnuslapussa on käytettävä tyyppihyväksyntämerkkiä sekä tuotteen merkintää **B500B** sekä valmistajan nimeä, valmistuspaikkaa ja tyyppihyväksyntäpäätöksen tunnusnumeroa. Tuotteessa tulee olla valssattuna tehtaanmerkki. Tehtaanmerkki on 9/47.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii **VTT Expert Services Oy**, Espoo
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 04.07.2017.

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
VTT-Q-00342-06-17, VTT-S-03929-17, VTT-S-04150-17, SERAV0762