



Certificate

Tyyppihyväksyntälaitos **Kiwa 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:

Betoniteräskiepit B500B, halkaisijat 6 - 16 mm

Tuotteen ominaisuudet ovat

- myötörajan ominaisarvo ≥ 500 MPa
- murtomyötösuhteen ominaisarvo $\geq 1,08$
- kokonaistasavennyksen ominaisarvo $\geq 5,0$ %
- väsymislujuus: täyttää vaatimuksen Fa
- 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 tyyppitestattu 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
- taivutettavuus 8-10 mm: 2d, 12-16 mm: 2,5d
- suhteellinen harjapinta-ala f_R : 8 mm $\geq 0,044$, 10 mm $\geq 0,052$, 12 mm $\geq 0,056$

Tuotteen valmistaja:

B.E.S. Brandenburger Elektrostahlwerke GmbH

Woltersdorfer Straße 40, D-14770 Brandenburg a.d. Havel

Tuotteen valmistuspaikka: Brandenburg, Saksa

Tyyppihyväksyntäpäätös on tehty 2025-03-01 (alkuperäinen myönnetty 2017-10-02)

Päätös on voimassa 2030-03-01 saakka.

Maija Vanttaja, toimitusjohtaja





Tyyppihyväksyntäpäätös
Nro 10089-03



2 (2)

Certificate

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 1/16.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii
Eurofins Expert Services Oy, Espoo.
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 2019-06-18

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
EUF129-20004859-I1, EUFI29-21000263-T1, SERAV1911

Tyyppihyväksyntäpäätös perustuu Suomen ympäristöministeriön hyväksymän laadunvalvonnan varmentajan suorittamaan tuotannon laadunvalvonnan varmentamiseen ja akkreditoituissa laboratorioissa tehtyihin tyypitestauksiin. Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifiointin 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.

