

The type approval body **Inspecta Sertifiointi Oy** has issued a type approval decision based on the Act on the Type Approval of Certain Construction Products (954/2012) to demonstrate that the product meets the requirements of the documents **Ympäristöministeriön asetus hitsattavien betoniterästen ja betoniteräsverkkojen olennaisista teknisistä vaatimuksista 125/2016** (Ministry of the Environment Decree on essential technical requirements of weldable reinforcing steel and mesh reinforcements) and **Ympäristöministeriön asetus hitsattavien betoniterästen ja betoniteräsverkkojen tyyppihyväksynnästä 126/2016** (Ministry of the Environment Decree on type approval of weldable reinforcing steel and mesh reinforcements). The decision concerns the following product:

Reinforcement bars B500B, diameters 10 - 32 mm

The characteristics of the product are as follows:

- Characteristic value of offset limit 500 MPa
- Characteristic value of breaking yield ratio 1,08
- Characteristic value of overall uniform elongation 5,0 %
- Fatigue resistance: meets the requirements Fa
 - Linear density: meets the requirements
- Weldability and long-term durability: meets the requirements
 - Adhesion: meets the requirements
 - Bendability: meets the requirements

The product is designed to be used for the reinforcement of load-bearing concrete structures. The technical properties of the product have been type tested in the extent presented in standard **SFS 1300:2014**, and the factory's internal production quality control system meets the requirements of the standard.

Manufacturer of the product:
Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH
Wolfgang-Küntscher-Str. 18
D-16761 Hennigsdorf, Germany

Manufacturing place of the product: Hennigsdorf, Germany

The type approval decision has been made on 2017-08-25.
The decision is in effect until 2022-08-25.



Mikko Törmänen, Managing Director

The type approval decision is based on the initial production inspection and the testing commissioned by the type approval body. The decision is in effect provided that the requirements included in the General Rules for Product Certification and the above-mentioned regulations and documents are continuously met. The quality control certifier mentioned in the annex continuously monitors the internal production quality control carried out by the factory and performs selection and testing of random samples. If the product is transferred to the scope of the CE marking, the type approval expires. The validity of the decision can be checked at www.inspecta.fi



Identification of the product: The product or its identification tag must include the type approval mark, product marking **B500B**, name of the manufacturer, manufacturing place as well as identification number of the type approval decision. The product must have a rolled manufacturer's mark. The manufacturer's mark is 1/9.

The quality control certifier of the product is **VTT Expert Services Oy**, Espoo.
Date of the quality control agreement: 18.07.2017.

The inspection visit and testing reports that the decision is based on:
VTT-Q-00315-06-17, VTT-Q-00318-06-17, VTT-S-4162-17, SERAV0766

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 - 32 mm

- Tuotteen ominaisuudet ovat
- myötörajan ominaisarvo 500 MPa
 - murtomyötösuhteen ominaisarvo 1,08
 - kokonaistasavenymän ominaisarvo 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 tyypitestattu standardin **SFS 1300:2014** esittämässä laajuudessa ja tehtaan tuotannon sisäinen laadunvalvontajärjestelmä täyttää standardin vaatimukset.

Tuotteen valmistaja:
Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH
Wolfgang-Küntschers-Str. 18
D-16761 Hennigsdorf, Saksa

Tuotteen valmistuspaikka: Hennigsdorf, Saksa

Tyyppihyväksyntäpäätös on tehty 2017-08-25
Päätös on voimassa 2022-08-25 saakka.



Mikko Törmänen, toimitusjohtaja

Tyyppihyväksyntäpäätös perustuu tuotannon alkutarkastukseen ja tyyppihyväksyntälaitoksen teettämään testaukseen. Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifiointiin 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 1/9.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii **VTT Expert Services Oy**, Espoo
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 18.07.2017.

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
VTT-Q-00315-06-17, VTT-Q-00318-06-17, VTT-S-4162-17, SERAV0766