



Type Approval Decision No. 9929-02



1 (2)

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 tyyppihväksynnästä 126/2016** (Ministry of the Environment Decree on type approval of weldable reinforcing steel and mesh reinforcements). The Decision concerns the following product:

Reinforcing coils B500B, diameters 6 - 20 mm

The characteristics of the product are as follows:

- Characteristic value of yield strength ≥ 500 MPa
- Characteristic value of ratio $R_m/R_{eH} \geq 1,08$
- Characteristic value of total elongation at maximum force $\geq 5,0$ %
- Fatigue resistance: meets the requirements Fa
- Mass per metre: meets the requirements
- Weldability and long-term durability: meets the requirements
- Bond properties and rib geometry: 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 1300:2020**, and the factory's internal production quality control system meets the requirements of the standard.

The product also meets the following properties exceeding the minimum requirements:

- Tack weldability has been tested according to the standard SFS 1202

Manufacturer of the product:

Badische Stahlwerke GmbH

Lippestraße 17-21, D-45478 Mülheim

Manufacturing place of the product: Mülheim, Germany

The type approval decision has been issued on 2021-03-31

(first issue 2017-05-29)

The decision is valid until 2026-03-31

Maija Vanttaja, Managing director

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600





Type Approval Decision No. 9929-02



2 (2)

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 1/21.

The quality control certifier of the product is
Eurofins Expert Services Oy, Espoo.
Date of the quality control agreement: 2010-09-20

The inspection visit and testing reports that the decision is based on:
EUF129-21000817-I1, EUFI29-21001099-T1

The Type Approval Decision is based on the quality control inspections for production executed by approved quality control certifier, who is authorized by the Ministry of Environment and the type testing by the accredited testing laboratories. 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 Decision continuously monitors the internal production quality control carried out by the factory and performs selection and testing of random samples. Type Approval Decision is withdrawn if the construction product does not fulfill the requirements of Land Use and Building Act and the regulation of essential technical requirements, which are given on behalf of Land Use and Building Act. 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.kiwa.com/fi

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600





Tyyppihyväksyntäpäätös

Nro 9929-02



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 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 - 20 mm

Tuotteen ominaisuudet ovat

- myötörajan ominaisarvo ≥ 500 MPa
- murtomyötösuhteen ominaisarvo $\geq 1,08$
- kokonaistasavenymän 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 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

Tuotteen valmistaja:

Badische Stahlwerke GmbH

Lippestraße 17-21, D-45478 Mülheim

Tuotteen valmistuspaikka: Mülheim, Saksa

Tyyppihyväksyntäpäätös on tehty 2021-03-31

(alkuperäinen myönnetty 2017-05-29)

Päätös on voimassa 2026-03-31 saakka.

Maija Vanttaja, toimitusjohtaja

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600



Tyyppihyväksyntäpäätös

Nro 9929-02



2 (2)

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 1/21.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii
Eurofins Expert Services Oy, Espoo.
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 2010-09-20

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
EUF129-21000817-I1, EUF129-21001099-T1

Tyyppihyväksyntäpäätös perustuu Suomen ympäristöministeriön hyväksymän laadunvalvonnan varmentajan suorittamaan tuotannon laadunvalvonnan varmentamiseen ja akkreditoituissa laboratorioissa tehtyihin tyyppitestauksiin. 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.

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600

