

DECISION

2019-02-05

DECISION ON CERTIFICATION 10757-01

Inspecta Sertifiointi Oy has granted this product certificate to certify that the products mentioned in this decision and their factory production control fulfil the requirements set in the requirement documents.

Certificate holder: Public Joint-Stock Company "ArcelorMittal Kryvyi Rih"
Ordzhonikidze st., 1, Dnepropetrovsk region
50095 Kryvyi Rih
Ukraine

Place of manufacture: Kryvyi Rih, Ukraine

Scope of the certificate: Reinforced concrete steels
Products and features are indicated in the type approval decision 10757-01, reinforcement bars B500B, diameters 8 - 32 mm

Specification of the scope: The rib geometry has to be measured again because ArcelorMittal has changed the shape of the ribs after type tests (Test report no S-04328-18). Determination of rib geometry has to be carried out by Eurofins accredited laboratory within 6 months after the Type Approval Decision has been issued.

More fatigue tests have to be executed because all bar diameters were not available. Fatigue tests for bar diameters 10,12,20,25 mm (totally 20 tests) have to be carried out within 6 months.

If extra tests have not been performed or test results do not meet the requirements, it is possible to withdraw the Certificate number 10757-01.

Reinforcement bars B500B SFS 1300 will be produced by light-section mills LSM-1, LSM-3 and LSM-5.

Requirement documents: Ministry of the Environment Decree 126/2016
SFS 1300:2017, TR362:2016

Reports of inspections and tests forming the basis of the decision:

VTT-Q-00211-03-18, S-04328-18, P 18-M-00468 Rev.01, SERAV1221

The certificate is valid for five years from the date of issue provided that the requirements set in the General Rules for Product Certification and the above-mentioned product group specific requirement documents are continuously met.

INSPECTA CERTIFIOINTI OY



Matti Järvi
Business Manager





Type Approval Decision

Nr 10757-01



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:

Reinforcement bars B500B, diameters 8 - 32 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 1300:2017**, 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:

PJSC "ArcelorMittal Kryvyi Rih"

Ordzhonikidze Street, of.1, Kryvyi Rih, 50095 Ukraine

Manufacturing place of the product: Kryvyi Rih, Ukraine

The type approval decision has been made on 2019-02-05

The decision is in effect until 2024-02-05

Mikko Törmänen, Managing Director

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600





Type Approval Decision Nr 10757-01



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 9/22.

The quality control certifier of the product is
Inspecta Sertifiointi Oy, Helsinki.

Date of the quality control agreement: 2019-01-31

The inspection visit and testing reports that the decision is based on:
VTT-Q-00211-03-18, S-04328-18, P 18-M-00468 Rev.01, SERAV1221

The type approval decision is based on the initial inspection and the type testing 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

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600





Tyyppihyväksyntäpäätös Nro 10757-01



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 betonierästen ja betonieräsverkkojen olennaisista teknisistä vaatimuksista 125/2016” ja ”Ympäristöministeriön asetus hitsattavien betonierästen ja betonieräsverkkojen tyyppihyväksynnästä 126/2016” vaatimukset.

Päätös koskee tuotetta:

Betonierästangot B500B, halkaisijat 8 - 32 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 tyyppitestattu standardin **SFS 1300:2017** 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:

PJSC “ArcelorMittal Kryvyi Rih“

Ordzhonikidze Street, of.1, Kryvyi Rih, 50095 Ukraina

Tuotteen valmistuspaikka: Kryvyi Rih, Ukraina

Tyyppihyväksyntäpäätös on tehty 2019-02-05
Päätös on voimassa 2024-02-05 saakka.

Mikko Törmänen, toimitusjohtaja

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600



Tyyppihyväksyntäpäätös

Nro 10757-01



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 9/22.

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii
Inspecta Sertifiointi Oy, Helsinki.
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 2019-01-31

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
VTT-Q-00211-03-18, S-04328-18, P 18-M-00468 Rev.01, SERAV1221

Tyyppihyväksyntäpäätös perustuu tuotannon alkutarkastukseen ja tyyppihyväksyntälaitoksen teettämään testaukseen. Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifioinnin 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

CERTIFICATE

Inspecta Sertifiointi Oy

P.O. Box 1000,

Sörnäistenkatu 2

FI-00581 Helsinki,

Finland

Tel.+358 10 521 600

