

## IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 00163780307-ZGP-20/002

1. Jedinствена identifikacijska oznaka vrste proizvoda:

**ČELIK ZA ARMIRANJE BETONA B500B**

**Nazivnih promjera od 8 mm do 32 mm u šipkama, oznaka proizvođača: 4-7**

2. Namjeravana uporaba/uporabe:

**Za armiranje betonskih konstrukcija**

3. Proizvođač:

**Ferriere Nord S.p.A. – Z.I. Rivoli – 33010, Osoppo (UD) - Italy**

4. Proizvodni pogon/pogoni:

**Z.I. Rivoli – 33010, Osoppo (UD) - Italy**

5. Ovlašteni zastupnik:

-

6. Sustav/sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava:

**1 +**

7a. Hrvatska norma na koju upućuje tehnički propis:

**HRN 1130-2:2008 i HRN EN 10080:2012**

Odobreno tijelo/odobrena tijela:

**Institut IGH d.d.**

7b. Tehnički propis

**Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ br. 35/18, 104/19)**

Odobreno tijelo/odobrena tijela:

**Institut IGH d.d.**

8. Broj certifikata/broj izvještaja o ispitivanju

**Br. 1/05-ZGP-2245 Izmjena i dopuna br.1**

9. Objavljeno svojstvo/svojstva:

Bitno svojstvo	Atribut	Tehnička specifikacija
Nezivni promjer $d_{nom}$ [mm]:	od $\Phi$ 8 mm do $\Phi$ 32 mm	HRN 1130-2:2008 i HRN EN 10080:2012
Dopušteno odstupanje od nazivne mase (pojedina šipka ili žica) [%]:	$\pm 6,0$ (za $d \leq 8$ mm) $\pm 4,5$ (za $d > 8$ mm)	
Granica razvlačenja $R_e$ [MPa]:	$\geq 500$	
Omjer $R_m/R_e$ [/]:	$\geq 1,08$	
Ukupno istezanje pri najvećoj sili $A_{gt}$ [%]:	$\geq 5$	
Svedena ploština rebra $f_k$ [/]:	$\geq 0,045$ (za $d$ od 6,5 do 8,5 mm) $\geq 0,052$ (za $d$ od 9 do 10,5 mm) $\geq 0,056$ (za $d$ od 11 na više)	
Svojstva pri savijanju [/]:	ispitivanje povratnim savijanjem/ili savijanjem $180^\circ$	
Kemijski sastav <sup>a</sup> [%]:	$C \leq 0,22$ (0,24) <sup>b</sup> ; $S \leq 0,050$ (0,055); $P \leq 0,050$ (0,055); $N \leq 0,012$ (0,014) <sup>c</sup> ; $Cu \leq 0,80$ (0,85); $C_{sev} \leq 0,50$ (0,52) <sup>b</sup>	
Dinamička izdržljivost: - vrijednost $S_{max}$ - Područje umora $2s_a$ [MPa] - Broj ciklusa za pucanje N	$0,6 \times R_{e, nom}$ $\geq 150$ $\geq 2 \times 10^6$	
a) U zagradama: vrijednosti za proizvod, b) Dopušteno je premašiti najveće vrijednosti ugljika za 0,03 % mase uz uvjet da je vrijednost ekvivalenta ugljika smanjena za 0,2 % mase, c) Dopušten je veći sadržaj dušika ako su prisutne dovoljne količine elemenata koji su skloni vezanju dušika		

Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima (»Narodne novine«, broj 76/13, 30/14, 130/17 i 39/19), pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:  
Inženjer Cristiano Ascanio  
Voditelj odjela kvalitete

U Osoppo, dana 19/02/2020

**Ferriere Nord S.p.A.**

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Emme-Fer S.r.l.

Zona Industriale Rivoli, 33010 Osoppo, Ud - Italy  
Tel +39 0432 062811, Fax +39 0432 062800  
pittinigroup@pittini.it, ferrierenordspa@legalmail.it

**FERRIERE NORD S.p.A.**  
Assicurazioni



Cod. Fiscale, Partita I.V.A., Reg. Imp. C.C.I.A.A.  
Udine 00163780307 - Rea Udine 117431  
Capitale Sociale Euro 60.000.000 I.V.

pittini.it