

# MARIENHÜTTE

## IZJAVA O SVOJSTVIMA

identifikacijska oznaka izjave proizvođača **Nr. 01/2017**

1. Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:

**Čelik za armiranje betona B550B u šipkama**

2. Vrsta, partija, serijski broj ili koji drugi element kojim se omogućuje identifikaciju građevnog proizvoda

**Čelik za armiranje betona B550B u šipkama, nazivnih promjera od 8 do 40 mm**

3. Namjeravana uporaba ili uporabe građevnog proizvoda, u skladu s primjenjivim usklađenim tehničkim specifikacijama kako je predvidio proizvođač:

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

4. Ime, registrirano trgovačko ime ili registrirani žig i adresa proizvođača na kojoj je dostupan:

**Stahl- und Walzwerk Marienhütte Ges.m.b.H, Südbahnstraße 11, 8020 Graz, Austria**

5. Naziv i kontaktna adresa ovlaštenog predstavnika, ako je primjenjivo:

**ne koristi**

6. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda:

**1+**

7. U slučaju izjave o svojstvima u vezi s građevnim proizvodom obuhvaćenim usklađenom normom:

**Institut IGH d.d. Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb, Hrvatska  
Tel: +385 1 6125 475; fax: +385 1 6125 375, [igh@igh.hr](mailto:igh@igh.hr), [www.igh.hr](http://www.igh.hr)**

i izdao **Certifikat o stalnosti svojstava 1/05-ZGP-2095**

*(certifikat o stalnosti svojstava, certifikat o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje, izvještaji o ispitivanju/izračunu, uz naznaku identifikacijske oznake certifikata<sup>2</sup>)*

8. U slučaju izjave o svojstvima koja se odnosi na građevni proizvod za koji je izdana Europska tehnička ocjena:

**nije zauzet**

Prvi put izdan 11. kolovoza 2010. (1/05-ZGP-860) i ima valjanost do 21. kolovoza 2019  
OD 10/781-050

#### 9. Objavljena svojstva

Bitne karakteristike	Svojstva	Hrvatska tehnička specifikacija
Nominalni premer armature $d_{nom.}$ [mm]:	od $\Phi$ 8 mm do $\Phi$ 40 mm	HRN 1130-2:2008 HRN EN10080:2012
Odstopanje od nominalne mase na meter [%]:	max. $\pm 6,0\%$ (za $d \leq 8$ mm) max. $\pm 4,5\%$ (za $d > 8$ mm)	
Karakteristična meja tečenja $R_{e\ nom.}$ [MPa]:	550	
Napetost tečenja $R_e$ ( $R_{eH}, R_{p0,2}$ ) [MPa]:	$550 \leq R_e \leq 715$	
Razmerje $R_m/R_e$ [/]:	$\geq 1,08$	
Razmerje $R_{e\ act}/R_{e\ nom.}$ [/]:	$\leq 1,30$	
Razteznost pri maksimalni sili $A_{gt}$ [%]:	$\geq 5$	
Geometrijske karakteristike - minimalna površina reber $f_{R\ min.}$ [/]:	$\geq 0,040$ (za $d$ od 6,5 do 12 mm) $\geq 0,056$ (za $d > 12$ mm)	
Upogibnost [/]:	zdrži upogib in/ali povratni upogib	
Kemijska sestava <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 <sub>ekv</sub> $\leq 0,50$ (0,52) <sup>b</sup>	
Trajna dinamična trdnost: - Vrednost $\sigma_{max}$ : - Območje utrujanja $2\sigma_A$ [MPa]: - Število ciklov do porušitve N:	$0,6 \times R_{e\ nom.}$ $\geq 150$ $\geq 2 \times 10^6$	

a) Vrednosti v oklepaju veljajo za proizvod. b) Dovoljeno je prekoračiti maksimalno vrednost za ogljik - C za 0,03 %, pod pogojem, da se ekvivalentna vrednost za ogljik - C<sub>ekv</sub> zmanjša za 0,02 %. c) Višja vsebnost dušika - N je dovoljena le, če je prisotna zadostna količina elementov, ki vežejo dušik

Ako je u skladu s člankom 37 ili 38 (uredba EU 305/2011) upotrijebljena Specifična tehnička dokumentacija, zahtjevi s kojima je proizvod usklađen:

10. Svojstvo proizvoda identificiranog u točkama 1. i 2. u skladu je s objavljenim svojstvom u točki 9.

Ova izjava o svojstvima izdana je pod isključivom odgovornošću proizvođača identificiranog u točki 4.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

**Ing. Ladislav Mendlik, Quality manager**

(ime, prezime i funkcija)

Graz 25.01.2017

(mjesto i datum izdavanja)

(potpis)

Napomene:

<sup>1</sup> Stupac 1. sadrži popis bitnih značajka, kako je utvrđeno u usklađenim tehničkim specifikacijama za namjeravanu uporabu ili uporabe, označene u gore navedenoj točki 3.

2 Za svaku bitnu značajku navedenu u stupcu 1., stupac 2. sadrži objavljeno svojstvo, izraženo opisom, glede odgovarajućih bitnih značajki. Slova „NPD” (No performance determined) naznačuju se u slučaju kad nije objavljeno nijedno svojstvo.

3 Za svaku bitnu značajku navedenu u stupcu 1., stupac 3. sadrži:

(1) datiranu referencijsku oznaku odgovarajuće usklađene tehničke specifikacije na koju ili

(2) datiranu oznaku odgovarajućeg Europskog dokumenta za ocjenjivanje i referentni broj upotrijebljene Europske tehničke ocjene.