

TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

20-CPR-366-(C-11/2019)

A 275/2013. (VII.16.) Kormány Rendelet alapján ez a tanúsítvány

**Ferriera Valsabbia S.p.A. által gyártott, melegen hengerelt, hegeszthető, bordázott
B500B (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű betonacél rudak**

építési termékre vonatkozik, amely jelent tanúsítvány 2/2 oldala szerinti teljesítménnyel és felhasználási
területtel rendelkezik

és amelyet

Ferriera Valsabbia S.p.A.

25076 Odolo (BS) Via Marconi 13., Olaszország

gyártó a

Ferriera Valsabbia S.p.A.

25076 Odolo (BS) Via Marconi 13., Olaszország

üzemében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **A-21/2019** számú, **2022.06.14** kiadási dátumú **Nemzeti Műszaki
Értékelés szerint meghatározott** teljesítmények és a teljesítmény állandóság értékelésére és ellenőrzésére
vonatkozó követelmények tekintetében a vonatkozó (1+) rendszer szerint


a termék teljesíti a fent meghatározott összes követelményt.

Ez a tanúsítvány, amely először **2020.08.12**-én került kiadásra – a vonatkozó Nemzeti Műszaki Értékelésben
meghatározott – a termék teljesítményének az értékeléséhez alkalmazott - vizsgálati módszerek és/vagy a
gyártásellenőrzésre vonatkozó követelmények, illetve a termék és annak gyártási körülményeinek
változatlansága esetén – visszavonásig érvényes.

Ez a tanúsítvány két oldalas!

Kiadás: 2.
Szentendre, 2022.08.31




.....
Molnár Ágnes
tanúsítási irodavezető



275/2013. Korm.rend.
Nr.20

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ TÁRSASÁG
MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁSOK IGAZGATÓSÁG
MEGFELELŐSÉGÉRTÉKELŐ KÖZPONT
TANÚSÍTÁSI IRODA

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf : 180.
Telefon: +36 (26) 502 300 E-mail: tanusitas@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

20-CPR-366-(C-11/2019)

MELLÉKLET

Névleges átmérő: $\varnothing 8 - \varnothing 32$ mm

Tervezett felhasználási területe:

A betonacél rudakat beton vasalására alkalmazzák.

A betonacél rudakat tervezésnél, méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint B duktilitási osztályú, $R_e (f_{yk}) = 500$ MPa karakterisztikus folyáshatár értékű betonacél termékként lehet figyelembe venni.

A betonacél rudak a B60.50 jelű (MSZ 339:1987) betonacélhoz rendelt szakítási teljesítményjellemzőkkel vehetők figyelembe.

Alapvető tulajdonságok		Teljesítmény	
Folyáshatár, R_e [MPa] ^{1), 2)}		≥ 500 (karakterisztikus érték) ≥ 485 (egyedi érték)	
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya R_m / R_e ¹⁾		$\geq 1,08$ (karakterisztikus érték) $\geq 1,06$ (egyedi érték)	
Tényleges és névleges folyáshatár aránya, $R_{e,act} / R_{e,nom}$ ¹⁾		$\leq 1,30$ (egyedi érték)	
Százalékos teljes nyúlás a maximum erőnél, A_{gt} [%]		$\geq 5,0$ (karakterisztikus érték) $\geq 4,0$ (egyedi érték)	
Szakítószilárdság, R_m [MPa] ²⁾		≥ 590 (egyedi érték)	
Szakadási nyúlás, A_s [%]		$\geq 18,0$ (egyedi érték)	
Bordageometria	a_m [mm]	$0,03 \cdot d - 0,15 \cdot d$	
	β [°]	35° és 75° között	
	Σe_i [mm]	$\leq d \cdot \pi / 4$	
	c [mm]	$0,4 \cdot d - 0,15 \cdot d$	
	f_R , minimum	$d \leq 6$ mm: 0,035 6 mm $< d \leq 12$ mm: 0,040 $d > 12$ mm: 0,056	
Hajlíthatósági teljesítmény ³⁾	- 180°-os hajlítóvizsgálat repedés nélkül	$d \leq 16$ mm: 3d $d > 16$ mm: 6d maximum túskeátmerővel	
	- vagy 90°-os hajlító, 20°-os visszahajlító vizsgálat repedés nélkül	$d \leq 16$: 5d $16 < d \leq 25$: 8d $25 < d$: 10d maximum túskeátmerővel	
Rúd gyártási hossz tűrése		+100 / -0 mm	
Keresztmetszet/folyómértéktömeg, eltérés a névleges értéktől [%]		$d \leq 8$ mm: $\pm 6,0$ $d > 8$ mm: $\pm 4,5$	
Karbonegyenérték, C_{eq} (%)			
- adagelemzés		$\leq 0,50$	
- termékelemzés		$\leq 0,52$	
Vegyí összetétel teljesítményjellemzők	Adagelemzés	C^a ; S; P; N_2^b ; Cu	$\leq 0,22$; $\leq 0,050$; $\leq 0,050$; $\leq 0,012$; $\leq 0,80$
	Termékelemzés	C^a ; S; P; N_2^b ; Cu	$\leq 0,24$; $\leq 0,055$; $\leq 0,055$; $\leq 0,014$; $\leq 0,85$
Tűzvédelmi osztály		A1	

¹⁾ $R_e = R_{eH}$ (felső folyáshatár), vagy $R_e = R_{p0,2}$ (egyezményes folyáshatár) abban az esetben, ha felső folyáshatár (R_{uH}) nem mutatkozik.

²⁾ Névleges keresztmetszettel számítva.

³⁾ Az értékelés 180°-os hajlítóvizsgálattal történt.

^{a)} Megengedett a karbon legnagyobb előírt értékének 0,03 tömegszázalékkal való túllépése, ha egyidejűleg a karbonegyenérték 0,02 tömegszázalékkal csökken.

^{b)} Nagyobb nitrogéntartalom megengedhető, ha elegendő a nitrogént megkötő elemek tartalma

Kiadás: 2.

Szentendre, 2022.08.31