



275/2013. Korm.rend.
Nr.20

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ 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-360-(C-20/2019)

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

**JSC Moldova Steel Works által gyártott, melegben hengerelt, hegeszthető,
bordázott, B500B (DIN 488-1:2009 / MSZ/T 339:2012.03) acélminőségű betonacél
rudak**

építési termékre vonatkozik, amely e tanúsítvány 2/3 – 3/3 oldali melléklete szerinti teljesítménnyel és
felhasználási területtel rendelkezik

és amelyet

JSC Moldova Steel Works

5500 Rybnitsa, Industrialnaya Street 1., Moldova

gyártó a

JSC Moldova Steel Works

5500 Rybnitsa, Industrialnaya Street 1., Moldova

üzemében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **A-28/2019** számú, **2019.11.11** 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 **2020.05.21**-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
változatlanlansága esetén – visszavonásig érvényes.

Ez a tanúsítvány három oldalas!

Szentendre, 2020.05.21



Molnár Ágnes
tanúsítási irodavezető



275/2013. Korm.rend.
Nr.20

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ 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-360-(C-20/2019)

MELLÉKLET

Névleges átmérő:

Ø8 – Ø25 mm

Tervezett felhasználási területe:

A betonacél rudakat beton vasalására alkalmazzák B500B (DIN 488-1:2009 / MSZ/T 339:2012.03) betonacél minőségben, az MSZ EN 10080:2005 szerint.

A betonacél rudak a B60.50 jelű (MSZ 339:1987) betonacélokhöz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe a visszavont MSZ 15022-1;-2;-4;-7:1986 szabványsorozat szerint méretezett szerkezetek diagnosztikája során.

A betonacél rudak tervezésnél, méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint B duktilitási osztályú, $R_{eH} = 500$ MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú betonacél termékként lehet figyelembe venni.

Alapvető jellemző	Teljesítmény
Folyáshatár, R_{eH} (MPa) vagy $R_{p0,2}$ (MPa) ¹⁾	≥ 500 (minősítő érték) ≥ 485 (egyedi érték)
Szakítószilárdság, R_m (MPa)	≥ 580 (minősítő érték) ≥ 563 (egyedi érték)
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya, $R_m / R_{p0,2}$ ¹⁾	≥ 1,08 (minősítő érték) ≥ 1,06 (egyedi érték)
Tényleges és névleges folyáshatár aránya, $R_{p0,2} / R_{p0,2,nom}$ ¹⁾	≤ 1,30 (egyedi érték)
Egyenletes nyúlás, A_{gt} (%)	≥ 5,0 (minősítő érték) ≥ 4,5 (egyedi érték)
Szakadási nyúlás, A_s (%)	≥ 18,0 (átlagérték)
Bordamagasság, a_m [mm]	0,03·d – 0,15·d
Borda szöge, β [°]	35° és 75° között
A kerület borda nélküli része, Σ_{ei} (mm)	≤ d· π /4
Bordák közötti távolság, c (mm)	0,4·d – 0,15·d
Relatív bordafelület, f_R , minimum	d ≤ 6 mm: 0,035 6 mm < d ≤ 12 mm: 0,040 d > 12 mm: 0,056
- 180°-os hajlítóvizsgálat repedés nélkül	3d tüskeátmérővel
¹⁾ Egyezményes folyáshatár, amennyiben felső folyáshatár nem mutatkozik.	

Szentendre, 2020.05.21

2 / 3

Bizonylat azonosító: KBiA-IV-2-20190920_TÁT



275/2013. Korm.rend.
Nr.20

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ 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-360-(C-20/2019)

MELLÉKLET

Alapvető jellemző		Teljesítmény
Tűzvédelmi osztály		A1
Keresztmetszet/folyóméret tömeg, eltérés a névleges értéktől (%)		d ≤ 8 mm: ± 6,0 d > 8mm: ± 4,5
Ütőmunka 0 °C-on, KV (J) d ≥ 16 mm		átlag ≥ 28 egyedi érték ≥ 21 (75%)
Karbon egyenérték, C _{eq} (%)		
- adagelemzés		≤ 0,50
- termékelemzés		≤ 0,52
Adagelemzés	C ^a ; S; P; N ₂ ^b ; Cu	≤ 0,22; ≤ 0,050; ≤ 0,050; ≤ 0,012; ≤ 0,80
Termékelemzés	C ^a ; S; P; N ₂ ^b ; Cu	≤ 0,24; ≤ 0,055; ≤ 0,055; ≤ 0,014; ≤ 0,85

^a Megengedett a karbon legnagyobb előírt értékének 0,03 tömegszázalékkal való túllépése, ha egyidejűleg a karbon egyenérték 0,02 tömegszázalékkal csökken.

^b Nagyobb nitrogéntartalom megengedhető, ha elegendő a nitrogént megkötő elemek tartalma.

Szentendre, 2020.05.21

3 / 3



Bizonylat azonosító: KBiA-IV-2-20190920_TÁT