

## TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

20–CPR–139–(C-31/2015)

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

**ALFA ACCIAI S. P. A. gyártású  $R_{eH} = 500$  MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú, melegen hengerelt, hegeszthető, bordázott, B500B (DIN 488-1:2009 / MSZ/T 339:2012.03) acélminőségű betonacél rudak**

építési termékre vonatkozik, amelyek e tanúsítvány 2/2 oldali melléklete szerinti teljesítménnyel és felhasználási területtel rendelkeznek

és amelyet

**ALFA ACCIAI S. P. A**

Via S. Polo 152, I-25134 Brescia, Olaszország

gyártó az

**ALFA ACCIAI S. P. A**

Via S. Polo 152, I-25134 Brescia, Olaszország

üzemében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **A-264/2014 számú, 2015.08.03. 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 2015.12.14-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 2 oldalas!**

Szentendre, 2015.12.14.



*Pataki Erika*

Pataki Erika  
tanúsítási irodavezető  
Tanúsítási Iroda  
ÉMI Nonprofit Kft.

# TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

## 20-CPR-139-(C-31/2015)

### MELLÉKLET

#### Névleges átmérő:

Ø8, Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø18, Ø20, Ø22, Ø25, Ø28 és Ø32 mm

#### Tervezett felhasználási területe:

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

A betonacél rudak a B 60.50 jelű (MSZ 339:1987) betonacélokhöz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe a visszavont MSZ 15022:1986, MSZ 15022:1986/1M:1992 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  $R_{eH} = 500$  MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú; „B” duktilitási osztályú betonacél-termékként alkalmazhatók.

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény
Folyáshatár ( $R_{eH}$ vagy $R_{p0,2}$ ) <sup>1)</sup>	$\geq 500$ MPa (minősítő érték) $\geq 485$ MPa (egyedi érték)
Szakítószilárdság ( $R_m$ )	$\geq 580$ MPa (minősítő érték) $\geq 563$ MPa (egyedi érték)
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya, $R_m / R_{eH}$	$\geq 1,08$ (minősítő érték) $\geq 1,06$ (egyedi érték)
Tényleges és névleges folyáshatár aránya, $R_{e,act} / R_{e,nom}$	$\leq 1,30$ (egyedi érték)
Egyenletes nyúlás ( $A_{gt}$ )	$\geq 5,0$ % (minősítő érték) $\geq 4,5$ % (egyedi érték)
Szakadási nyúlás, $A_5$	$\geq 18,0$ % (átlagérték)
Hajlíthatóság	180 fokra: $d \leq 16$ mm: 3d tűskeátmérőn $d > 16$ mm: 6d tűskeátmérőn
Eltérés a névleges keresztmetszettől	$d = 8$ mm: $\pm 6,0$ $d > 8$ mm: $\pm 4,5$
Tapadás ( $f_R$ )	$8 \text{ mm} \leq d \leq 12 \text{ mm}$ : 0,040 $d > 12 \text{ mm}$ : 0,056
Hegeszthetőség ( $C_{eq}$ vagy CEV):	$C_{eq} \leq 0,52$
Tartósság (termékelemzés)	$C \leq 0,24$ ; $S \leq 0,055$ ; $P \leq 0,055$ ; $N_2 \leq 0,014$ ; $Cu \leq 0,85$
Kifáradás	$\sigma_{max} = 300$ MPa; $2\sigma_A = 150$ MPa; $n \geq 2 \cdot 10^6$

<sup>1)</sup> Egyezményes folyáshatár ( $R_{p0,2}$ ) abban az esetben, ha nincs felső folyáshatár ( $R_{eH}$ )

Szentendre, 2015.12.14.

