



## TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

138-CPD-17-(C-17/2007)-2013 sz.

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

B500B (DIN 488-1:2009 and MSZ/T 339:2012.03) minőségű,  $R_o \geq 500$  MPa névleges keresztmetszettel számított folyáshatárú, hegeszthető, bordázott, melegen hengerelt betonacél rudak,  $\emptyset 8 - \emptyset 32$  mm közötti névleges átmérővel

2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendeletben előírtaknak megfelelően:

A terméken elhelyezett hengerlési jel: 4-7

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései a vonatkozó építőipari műszaki engedéllyel összhangban:

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

Az acélrudak a B60.50 jelű (MSZ 339:1987) betonacélokhoz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe az MSZ 15022:1986 és MSZ 15022:1986/1M:1992 szabványok szerint tervezett épület diagnosztikájának végrehajtásánál.

Az acélrudakat tervezési munkáknál és méretezési számításoknál az EN 1992-1-1:2004 + EN 1992-1-1:2004/ AC:2010 szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint, „B” duktilitási osztályú,  $R_{p0,2} = 500$  MPa névleges keresztmetszettel számított folyáshatárú termékeként lehet figyelembe venni.

4. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe:

Ferriere Nord S.p.A.  
Zona Industriale Rivoli di Osoppo, 1-33010 Osoppo (UD), Olaszország

5. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer vagy rendszerek: (1+) rendszer

6. Az A-24/2007 építőipari műszaki engedélyt kiadó ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (1113 Budapest, Diószegi út 37.) az a kijelölt szervezet, amely elvégezte:

- a terméktípus meghatározását,
- a véletlenszerűen kiválasztott minták ellenőrző vizsgálatait,
- a gyártó üzem és az üzem gyártásellenőrzés alapvizsgálatát,
- az üzem gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, vizsgálatát és értékelését az (1+) rendszerben, és 138-CPD-18-(C-17/2007) számon kiadta a megfelelőségi tanúsítványt a termékre.

7. Nyilatkozat szerinti teljesítmény

Fő jellemzők	Teljesítmény	Alkalmazott vizsgálati és termékszabványok	Műszaki specifikáció
Folyáshatár ( $R_{eH}$ vagy $R_{p0,2}$ )	$\geq 500$ MPa (minősítő érték) $\geq 485$ MPa (egyedi érték)	MSZ EN 1992-1-1:2010 MSZ EN 10080:2005 MSZ/T 339:2012.03 MSZ 982:1987 DIN 488-1:2009 DIN 488-2:2009 MSZ EN ISO 15630-1:2011 MSZ EN ISO 6892-1:2010	A-724/2007 építőipari műszaki engedély
Szakítószilárdság ( $R_m$ )	$\geq 580$ MPa (minősítő érték) $\geq 563$ MPa (egyedi érték)		
A szilárdság és folyáshatár aránya ( $R_m/R_{eH}$ )	$\geq 1,08$ (minősítő érték) $\geq 1,06$ (egyedi érték)		
Megnyúlás ( $A_{gt}$ )	$\geq 5,0\%$ (minősítő érték) $\geq 4,5\%$ (egyedi érték)		
Megnyúlás ( $A_s$ )	$\geq 18\%$ (átlag)		
Hajlíthatóság	180 fok: $d \leq 16$ mm: 3d hajlító túske $d > 16$ mm: 6d hajlító túske		
Mérettűrések a névleges keresztmetszettől	$d \leq 8$ mm: $\pm 6,0\%$ $d > 8$ mm: $\pm 4,5\%$		
Tapadószilárdság ( $f_{rk}$ )	$8$ mm $\leq d \leq 12$ mm: 0,040 $d > 12$ mm: 0,056		
Hegeszthetőség ( $C_{eq}$ ):	$C_{eq} \leq 0,52$		
Tartósság (termékelemzés):	$C \leq 0,24$ ; $S \leq 0,055$ ; $P \leq 0,055$ ; $N \leq 0,014$ ; $Cu \leq 0,85$ ; $C_{eq} \leq 0,52$		
Fáradási szilárdság:	$\sigma_M = 300$ MPa; $2\sigma_A = 150$ MPa; $n = 2 \cdot 10^6$		

8. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 7. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláírta:

Cristiano Ascanio  
minőségügyi vezető  
FERRIERE NORD S.p.A.

FERRIERE NORD S.p.A.  
Assicurazione Qualità

Delivery Document Number: 11567

Osoppo, 12/03/2015