


## MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

138-CPD-96-(C-4/2007)

Az Építési Termék Irányelv – Európai Közösségek Tanácsa 89/106/EGK Irányelve (1988. december 21.) 14. cikk (1) (b) cikkelye, valamint az ezt módosító 93/68/EGK Irányelv (1993. július 22.) 4. cikk – és az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről 41. §, valamint az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet alapján megállapítottuk, hogy a

**Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z.o.o.**  
**ul. Samsonowicza 2, PL-27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, Lengyelország**   
gyártó a

**Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z.o.o.**  
**ul. Samsonowicza 2, PL-27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, Lengyelország**  
üzemében gyártott

**B500SP (PN-H-93220:2006) / B500C (MSZ/T 339:2012.03) acélminőségű,  
 $R_e \geq 500$  MPa névleges keresztmetszettel számított folyáshatárú CELSAMAX  
melegen hengerelt, bordázott, hegeszthető betonacél tekercsek**

**megnevezésű építési termékek  
Betonhoz alkalmazott betonacélok (EN 10080:2005)**

*(A termékcsaládba tartozó termékeket a tanúsítvány – 2/2 oldal szerinti – melléklete tartalmazza)*

üzemi gyártásellenőrzését dokumentált és szabályozott módon meghatározott vizsgálati terv alapján végzi, és az üzemben vett mintákat külső ellenőrzésre bocsátja az A-766/2006 számú Építőipari Műszaki Engedélyben meghatározott gyakorisággal.

Megállapítottuk továbbá, hogy az ÉMI Nonprofit Kft. (1113 Budapest, Diószegi út 37.) – mint megbízott tanúsító szervezet – elvégezte a termék első típusvizsgálatát, az üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát, valamint teljesíti az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, értékelését és jóváhagyását, illetve az üzemben vett minták szűrőpróbaszerű vizsgálatát.

A fentiekre alapozva tanúsítjuk, hogy a **termék megfelel** az A-766/2006 számú Építőipari Műszaki Engedélyben és az EN 10080:2005 szabványban leírt követelményeknek.

Ez a tanúsítvány – a vonatkozó Építőipari Műszaki Engedély és a termék műszaki jellemzőinek, illetve gyártási körülményeinek változatlansága esetén – visszavonásig érvényes.

***Ez a tanúsítvány 2 oldalas!***

Budapest, 2013.06.12.



*Pataki Erika*

Pataki Erika  
tanúsítási irodavezető  
Tanúsítási Iroda  
ÉMI Nonprofit Kft.



## MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

138-CPD-96-(C-4/2007)


### Melléklet

**B500SP (PN-H-93220:2006) / B500C (MSZ/T 339:2012.03) acélminőségű,  
 $R_e \geq 500$  MPa névleges keresztmetszettel számított folyáshatárú CELSAMAX  
melegen hengerelt, bordázott, hegeszthető betonacél tekercsek**

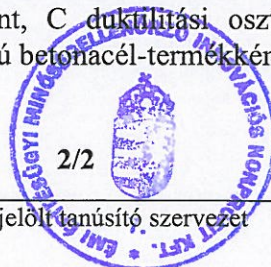
Névleges átmérő ( $d$ ): Ø10, Ø12, Ø14, Ø16

Lényeges jellemzők	Követelmény
Folyáshatár ( $R_{eH}$ ):	$\geq 485$ MPa (egyedi) $\geq 500$ MPa (átlag) 500–625 MPa (minősítő)
Szakítószilárdság ( $R_m$ ):	$\geq 582$ MPa (egyedi) $\geq 590$ MPa (átlag) $\geq 600$ MPa (minősítő)
Szakadási nyúlás ( $A_5$ ):	$\geq 18\%$ (átlag); $\geq 16\%$ (egyedi, minősítő)
Egyenletes nyúlás ( $A_{gt}$ ):	$\geq 6,75\%$ (egyedi) $\geq 8\%$ (átlag); $\geq 7,5\%$ (minősítő)
A szilárdság és a folyáshatár aránya ( $R_m/R_e$ ):	1,13–1,38 (egyedi) 1,15–1,35 (minősítő)
Hajlíthatóság:	Megfelelt
Mérettűrések:	Megfelelt
Tapadószilárdság ( $f_R$ ):	$10 \leq d \leq 12$ mm: $\geq 0,052$ $D > 12$ mm: $\geq 0,056$
Hegeszthetőség ( $C_{eq}$ ):	$\leq 0,52$
Tartósság:	$C \leq 0,24$ ; $S \leq 0,055$ ; $P \leq 0,055$ $N \leq 0,014$ ; $Cu \leq 0,85$ ; $C_{eq} \leq 0,52$ $Si \leq 0,60$ ; $Mn \leq 1,65$
Fáradás (2 millió ciklus):	Megfelelt
Ciklikus terhelhetőség:	Megfelelt
Hegeszthetőség (MSZ 339, M4)	Megfelelt

#### Megjegyzés:

- A betonacélok hengerlési azonosítója:  (1-17)
- a betonacél tekercsek vasbeton szerkezetek acélbetétjeként, a B60.50 jelű (MSZ 339:1987) betonacélokhöz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe az MSZ 15022:1986, MSZ 15022:1986/1M:1992 szabványok szerint méretezett szerkezetek diagnosztikája során;
- A betonacél tekercsek tervezésnél, méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint, C dukilitási osztályú,  $R_e \geq 500$  MPa (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú betonacél-termékként alkalmazhatók.

Budapest, 2013.06.12.



*Patalvi L. László*