



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.

Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794

E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-182/2014

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése:

ÓAM Ózdi Acélművek Kft. gyártású $R_{p0,2} = 500$ MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú, melegen hengerelt, hidegen alakított, bordázott, hegeszthető, B500A (DIN 488-1:2009) acélminőségű betonacél tekercsek és egyengetett betonacélhuzalok, és a betonacélhuzalból gépi ellenállás-ponthegesztéssel gyárilag előállított betonacél síkhálók

A termék tervezett
felhasználási területe:

A betonacél tekercsek, huzalok és síkhálók beton vasalására alkalmazhatók B500A (DIN 488-1:2009 és MSZ/T 339:2012.03) / BHB 55.50 (MSZ 982:1987) betonacél-minőségben, az MSZ EN 10080:2005 szerint.

A betonacél termékek a BHB 55.50 jelű (MSZ 982:1987) betonacéllokhoz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe a visszavont MSZ 15022:1986, MSZ 15022:1986/1M:1992 szabványsorozat szerint méretezett szerkezetek diagnosztikája során.

A betonacél tekercsek, egyengetett betonacélhuzalok és síkhálók tervezésnél, méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint, $R_{p0,2} = 500$ MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú, „A” duktilitási osztályú betonacél-termékként alkalmazhatók.

Termékkör:

Betonhoz alkalmazott betonacél és feszített acél (és segédanyagaik), utófeszítő rendszerek

A termék gyártója:

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula út 7.

A termék ÉMI Nonprofit Kft.
szakrendi jelzete (SZRJ):

1.11.2. Betonacélhuzalból gyárilag előállított síkháló

NMÉ érvényesség kezdete*: 2015.05.04.



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 14 oldalt és 1 db számozott mellékletet tartalmaz.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Ez az NMÉ felváltja az A-112/2009 számú, 2011.11.21. érvényességi kezdetű ÉME-t.

Projektszám: É3-3157N-04299-2014

TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

20-CPR-83-(C-31/2011)

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

**B500A (DIN 488-1:2009; MSZ/T 339:2012.03) és BHB55.50 (MSZ 982:1987) acélminőségű,
 $R_{p0,2} = 500$ MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú hidegen
alakított, bordázott, hegeszthető betonacél tekercsek és lecsévelt, egyengetett
betonacélhuzalok**

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

és amelyet

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
H-3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula u.7.

gyártó a

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
H-3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula u.7.

üzemében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **A-182/2014** számú, **2015.05.04.** 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.

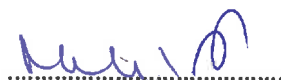
Ez a tanúsítvány, amely először **2015.05.05-én** került kiadásra – a vonatkozó Nemzeti Műszaki Értékelésben
meghatározott – a termék teljesítményének az értékeléséhez alkalmazott - vizsgálati módszerek és/vagy a
gyártásellenőrzésre vonatkozó követelmények, illetve a termék és annak gyártási körülményeinek
változatlanlansága esetén – visszavonásig érvényes.

Ez a tanúsítvány két oldalas!

Kiadás: 2.
Szentendre, 2020.11.23



1 / 2


Molnár Ágnes
tanúsítási irodavezető



275/2013. Korm.rend.
Nr.20

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁSOK IGAZGATÓSÁG
MEGFELELŐSÉGÉRTÉKELO 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-83-(C-31/2011)

MELLÉKLET

Hossz- és keresztaszalak névleges átmérő (d): Ø5 – Ø10 mm

Tervezett felhasználási területe:

A betonacél tekercsek beton vasalására alkalmazhatók B500A (DIN 488-1:2009; MSZ/T 339:2012.03) / BHB 55.50 (MSZ 982:1987) betonacél-minőségben, az MSZ EN 10080:2005 szerint.

A betonacél tekercsek és egyengetett szalak a BHB55.50 jelű (MSZ 982:1987) betonacéllokhoz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe a visszavont MSZ 15022:1986, MSZ 15022:1986/ 1M:1992 számú szabványsorozat szerint méretezett szerkezetek diagnosztikája során.

A betonacél tekercsek tervezésnél, méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint, B500A/BHB55.50 minőségénél $R_{p0,2} \geq 500$ MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú „A” duktilitási osztályú betonacél-termékként alkalmazhatók.

Alapvető tulajdonságok			Teljesítmény
Folyáshatár $R_{p0,2}$ vagy R_{eH}			≥ 500 MPa (egyedi) ≥ 485 MPa (minősítő)
Szakítászilárdság R_m			≥ 550 MPa (egyedi) ≥ 534 MPa (minősítő)
Szakítászilárdság és folyáshatár aránya R_m/R_{eH}			$\geq 1,05$ (minősítő érték) $\geq 1,03$ (egyedi érték)
Tényleges és névleges folyáshatár aránya $R_{e,act}/R_{e,nom}$			$\geq 1,30$ (egyedi érték)
Egyenletes nyúlás A_{gt}			$\geq 2,5$ % (minősítő érték) $\geq 2,25$ % (egyedi érték)
Szakadási nyúlás A_5			$\geq 10,0$ % (átlagérték)
Bordageometria	- a_m [mm]		$0,03 \cdot d - 0,15 \cdot d$
	- θ [°]		35° és 75° között
	- Σe_i [mm]		$\leq d \cdot \pi/4$
	- c [mm]		$0,4 \cdot d - 1,2 \cdot d$
	- f_R , minimum (egyedi érték)		$d \leq 6$ mm: 0,035 6 mm < $d \leq 12$ mm: 0,040 $d > 12$ mm: 0,056
180°-os hajlítóvizsgálat repedés nélkül			$d \leq 16$ mm esetén: 3d tűskeátmérővel $d > 16$ mm esetén: 6d tűskeátmérővel
Névleges folyómétertömeg			$(d^2 \pi/4) \cdot 7850$ kg/m ³
Keresztmetszet/folyómétertömeg, eltérés a névleges értéktől [%]			$d \leq 8$ mm $\pm 6,0$ $d > 8$ mm $\pm 4,5$
Vegyi összetétel teljesítményjellemzők	Adagelemzés	C; S; P; N ₂ ; Cu	$\leq 0,22$; $\leq 0,050$; $\leq 0,050$; $\leq 0,012$; $\leq 0,80$
	Termékelemzés	C; S; P; N ₂ ; Cu	$\leq 0,24$; $\leq 0,055$; $\leq 0,055$; $\leq 0,014$; $\leq 0,85$
Hegeszthetőségi teljesítmény	Karbon egyenérték, C_{EV} (%)	adagelemzés (huzal)	$\leq 0,50$
		termékelemzés (tekercs)	$\leq 0,52$

Kiadás: 2.
Szentendre, 2020.11.23



TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

20-CPR-79-(C-31/2011)

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

**B500A (DIN 488-1:2009; MSZ/T 339:2012.03) és BHB55.50 (MSZ 982:1987) acélminőségű,
R_{p0,2} = 500 MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú hidegen
alakított, bordázott, hegeszthető betonacélhuzalból gépi ponthegeesztéssel gyárilag
előállított betonacél síkhálók**

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

és amelyet

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
H-3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula u.7.

gyártó a

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
H-3600 Ózd, Kovács-Hagyó Gyula u.7.

üzemében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az A-182/2014 számú, 2015.05.04. 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.

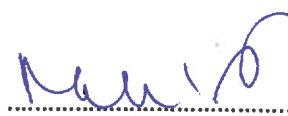
Ez a tanúsítvány, amely először 2015.05.05-én került kiadásra* – a vonatkozó Nemzeti Műszaki
Értékelésben meghatározott – a termék teljesítményének az értékeléséhez alkalmazott - vizsgálati
módszerek és/vagy a gyártásellenőrzésre vonatkozó követelmények, illetve a termék és annak gyártási
körülményeinek változatlansága esetén – visszavonásig érvényes.

Ez a tanúsítvány két oldalas!

Kiadás: 2.
Szentendre, 2020.11.23



1 / 2


Molnár Ágnes
tanúsítási irodavezető

* a 3/2003 (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet érvényességi ideje alatt a tanúsítvány 2011.11.18-án került először kiadásra.



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-79-(C-31/2011)

MELLÉKLET

Hossz- és keresztaszalak névleges átmérői (d): Ø5 – Ø10 mm

Tervezett felhasználási területe:

A betonacél síkhálók beton vasalására alkalmazhatók B500A (DIN 488-1:2009; MSZ/T 339:2012.03) / BHB 55.50 (MSZ 982:1987) betonacél-minőségben, az MSZ EN 10080:2005 szerint.

A hegesztett betonacél síkhálók huzalai a BHB55.50 jelű (MSZ 982:1987) betonacélhoz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe a visszavont MSZ 15022:1986, MSZ 15022:1986/ 1M:1992 számú szabványsorozat szerint méretezett szerkezetek diagnosztikája során.

A betonacél síkhálók tervezésnél, méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint, B500A/BHB55.50 minőségnél $R_{p0,2} \geq 500$ MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú „A” duktilitási osztályú betonacél-termékként alkalmazhatók.

Alapvető tulajdonságok		Teljesítmény
Folyáshatár $R_{p0,2}$ vagy R_{eH}		≥ 500 MPa (egyedi) ≥ 485 MPa (minősítő)
Szakítószilárdság R_m		≥ 550 MPa (egyedi) ≥ 534 MPa (minősítő)
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya R_m/R_{eH}		$\geq 1,05$ (minősítő érték) $\geq 1,03$ (egyedi érték)
Tényleges és névleges folyáshatár aránya $R_{e,act}/R_{e,nom}$		$\geq 1,30$ (egyedi érték)
Egyenletes nyúlás A_{gt}		$\geq 2,5$ % (minősítő érték) $\geq 2,25$ % (egyedi érték)
Szakadási nyúlás A_s		$\geq 10,0$ % (átlagérték)
Bordageometria	- a_m [mm]	$0,03 \cdot d - 0,15 \cdot d$
	- θ [°]	35° és 75° között
	- Σe_i [mm]	$\leq d \cdot \pi/4$
	- c [mm]	$0,4 \cdot d - 1,2 \cdot d$
	- fR , minimum (egyedi érték)	$d \leq 6$ mm: 0,035 6 mm $< d \leq 12$ mm: 0,040 $d > 12$ mm: 0,056
Nyírószilárdság [MPa]		$\geq 0,3 \cdot R_{p0,2}$
Nyíróerő [kN]		$\geq 0,3 \cdot R_{p0,2} \cdot S_{0,nom}$
Névleges folyóméret-tömeg		$(d^2 \pi/4) \cdot 7850$ kg/m ³
Keresztmetszet/folyóméret-tömeg, eltérés a névleges értéktől [%]		$d \leq 8$ mm $\pm 6,0$ $d > 8$ mm $\pm 4,5$
Síkhálók méretei:		
- szálátmérő-arány		0,6 – 1,67
- szélesség- és hosszúságtűrés		± 25 mm; $\pm 0,5\%$ (a nagyobbik)
- osztásközök mérete (P)		≥ 50 mm (névleges érték)
- osztásközök tűrése		± 15 mm; $\pm 7,5\%$ (a nagyobbik)
- szálvég-túlnyúlás (u)		≥ 25 mm (névleges érték)
Vegyí összetétel teljesítményjellemzők	Adagelemzés	C; S; P; N ₂ ; Cu $\leq 0,22$; $\leq 0,050$; $\leq 0,050$; $\leq 0,012$; $\leq 0,80$
	Termékelemzés	C; S; P; N ₂ ; Cu $\leq 0,24$; $\leq 0,055$; $\leq 0,055$; $\leq 0,014$; $\leq 0,85$
Hegeszthetőségi teljesítmény	Karbon egyenérték, C_{EV} (%)	adagelemzés $\leq 0,50$

Kiadás: 2.
Szentendre, 2020.11.23