



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-ponthegezéssel 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) betonacélokhoz 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
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
tekercek és lecsévélt, egyengetett betonacélhuzalok**

építési termékre vonatkozik, amelyek e tanúsítvány 2/2 oldali melléklete 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

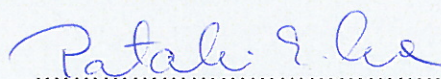
a termék teljesíti a fent meghatározott összes követelményt.

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 2 oldalas!

Budapest, 2015.05.05.





Pataki Erika
tanúsítási irodavezető
Tanúsítási Iroda
ÉMI Nonprofit Kft.

TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

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

MELLÉKLET

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

Tervezett felhasználási területe:

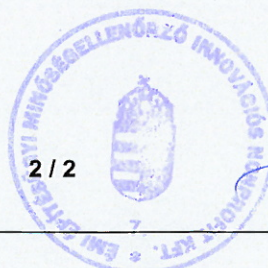
A betonacél tekercsek beton vasalására alkalmazhatók B500A (DIN 488-1:2009; MSZ/T 339:2012.03) / BHB 55.50 (MSZ 982:1987) betonacél-minőségben, az MSZ EN 10080:2005 szerint.

A betonacél tekercsek és egyengetett szálak a BHB55.50 jelű (MSZ 982:1987) betonacélokhöz 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) ≥ 500 MPa (minősítő)
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya $R_m/R_{p0,2}$	$\geq 1,05$ (minősítő érték)
Egyenletes nyúlás (A_{gt})	$\geq 2,5$ % (minősítő érték)
Hajlíthatóság	180 fokra: 3d tűskeátmérőn
Eltérés a névleges keresztmetszettől	+ 6,0%; - 4,0%
Tapadószilárdság (f_R):	$d \leq 6$ mm: 0,035 $d > 6$ mm: 0,040
Hegeszthetőség (C_{eq} vagy CEV):	CEV $\leq 0,52$ (termékelemzés)
Tartósság (termékelemzés):	C $\leq 0,24$; S $\leq 0,055$; P $\leq 0,055$; N $\leq 0,014$; Cu $\leq 0,85$; $C_{eq} \leq 0,52$

Budapest, 2015.05.05.



Pataki Z. László

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 ponthegezttéssel gyárilag előállított betonacél[®]
síkhálók**

építési termékre vonatkozik, amelyek e tanúsítvány 2/2 oldali melléklete 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

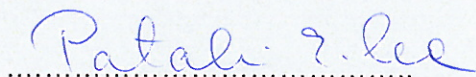
a termék teljesíti a fent meghatározott összes követelményt.

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 2 oldalas!

Budapest, 2015.05.05.





Pataki Erika
tanúsítási irodavezető
Tanúsítási Iroda
ÉMI Nonprofit Kft.

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

TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

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

MELLÉKLET

Hossz- és keresztszálak 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.

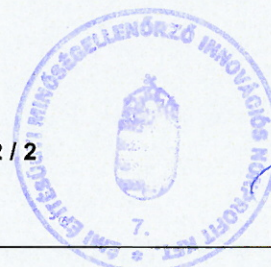
A hegesztett betonacél síkhálók huzalai a BHB55.50 jelű (MSZ 982:1987) betonacélokhöz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe a visszavont MSZ 15022:1986, MSZ 15022:1986/ 1M:1992 számú szabványsorozat szerint méretezett szerkezetek diagnosztikája során.

A betonacél síkhálók tervezésnél, méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint, B500A/BHB55.50 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) ≥ 500 MPa (minősítő)
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya $R_m/R_{p0,2}$	$\geq 1,05$ (minősítő érték)
Egyenletes nyúlás (A_{gt})	$\geq 2,5$ % (minősítő érték)
Nyírószilárdság	$\geq 0,3 \cdot R_{p0,2}$
Eltérés a névleges keresztmetszettől	+ 6,0%; - 4,0%
Tapadószilárdság (f_R):	$d \leq 6$ mm: 0,035 $d > 6$ mm: 0,040
Hegeszthetőség (C_{eq} vagy CEV):	CEV $\leq 0,50$ (adagelemzés)
Tartósság (adagelemzés):	C $\leq 0,22$; S $\leq 0,050$; P $\leq 0,050$; N $\leq 0,012$; Cu $\leq 0,80$; $C_{eq} \leq 0,50$
Síkhálók méretei: - szélesség- és hosszúságtűrés - osztásközök mérete (P) - osztásközök tűrése - szálvég-túlnyúlás (u)	± 25 mm; $\pm 0,5$ % (a nagyobbik) ≥ 50 mm (névleges érték) ± 15 mm; $\pm 7,5$ % (a nagyobbik) ≥ 25 mm (névleges érték)

Budapest, 2015.05.05.

2 / 2



Patali R. László