FERALPI-HUNGÁRIA KFT
Kohászati Termékeket Feldolgozó és Értékesítő KFT.

Cím: 1211 Budapest; Terelő u. 10.
Levélcím: 1751 Budapest; Pf.: 93
Telefon: 06 - 1 - 427 - 0878
Fax:: 06 - 1 - 427 - 0878
http:// www.feralpi.hu

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
A Feralpi Hungária Kft. az SGS
ISO 9001:2008 szerint tanúsította.
Száma: HU 01/53059
Érvényessége: 2019.szeptember

ÉPÍTŐIPARI ENGEDÉLYEK, TANÚSÍTVÁNYOK		
Megnevezés	Érvényesség felülvizsg.	Felülvizsg. gyakorisága
A-118/2015 NMÉ	2019.dec.	12 hónap
Megfelelőségi tanusítvány betonacélháló:		
20-CPR-106-(C-28/2011)	visszavonásig	12 hónap
Megfelelőségi tanusítvány betonacél tekercsek,		
20-CPR-105-(C-28/2011)	visszavonásig	12 hónap

MINŐSÉGAZONOSSÁGI BIZONYÍTVÁNY
az MSZ EN 10204:2005 2.2. szerint

Vevő: **EURONORM KFT.**

SZÁMLASZÁM: **VF19/0053**

Vizsgálati szabványok: MSZ EN ISO 6892-1,2010
MSZ ISO 7438
DIN 488

Minőségi szabványok:
MSZ EN 10080-2005
(MSZ 5761-87
MSZ 982-87 szerinti határértékek)
(MSZ EN 10027 szerint B500A: Európai identitás)

Tétel-szám	*Mennyiség db*	*Méret mm*	*Minőség*	*Súly kg*	*Hálótipus*
I	32	5000/2150X100/100X8/8	B500A	2748,8	8K1010

Mechanikai tulajdonságok

Tétel-szám		Rp0,2 N/mm2	Rm N/mm2	Rm Rp02	AGT %	A10 %	A5 %	Fnyíró N	*Adagszám*
Szabv.ért.		**≥500**	**≥550**	**≥1,05**	**≥2,5**	**≥8**	**≥10**		
I	h.	544,4	590,7	1,09	4,33	9,93	15,83	13390	1707104
	k.	546,2	594,4	1,09	4,07	9,65	15,53		1707104
	h.								
	k.								
	h.								
	k.								
	h.								
	k.								
	h.								
	k.								
	h.								
	k.								

Egyéb megjegyzések:

Hajlító vizsgálat megfelelt.

A termék az előírt műszaki követelményeknek

MEGFELEL.

MSZ ISO 10002-1
MSZ EN ISO 15630

h. = hosszszál k. = keresztszál

FERALPI HUNGÁRIA Kft.
1211 Budapest, Terelő u. 10.
Adószám: 10272330-2-43
K&H.: 10200177-27410141

.....
Minőségellenőr
2019.02.05

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf : 180.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

275/2013. Korm.rend.
Nr. 20.

TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

20–CPR–106–(C-28/2011)

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

FERALPI-HUNGÁRIA KFT. gyártású hidegen alakított, hegeszthető betonacélok: bordázott, Ø ≥ 5 mm névleges átmérőjű B500A (MSZ/T 339:2012.03) / BHB55.50 (MSZ 982:1987) acéiminőségben gyártott betonacélhuzalból gépi ponthegesztéssel gyárilag készített betonacél síkhálók

építési termékre vonatkozik, amelyik e tanúsítvány 2/2 oldali melléklete szerinti teljesítménnyel és felhasználási területtel rendelkezik

és amelyet

FERALPI-HUNGÁRIA Kft.
1211 Budapest, Terelő u 10.

gyártó a

FERALPI-HUNGÁRIA Kft.
1211 Budapest, Terelő u 10.

*üzem*ében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **A-118/2015 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 2015.09.11-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!

Szentendre, 2015.09.11.

P.H.

Pataki Erika
tanúsítási irodavezető
Tanúsítási Iroda
ÉMI Nonprofit Kft.

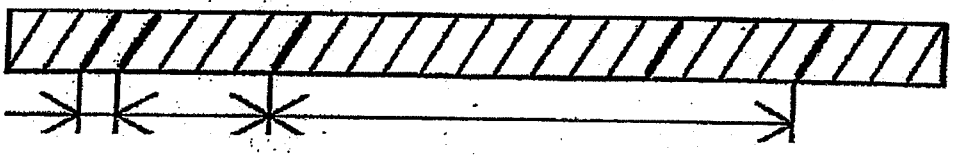
* a 3/2003 (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet érvényességi ideje alatt a tanúsítvány 2011.10.26 –án került először kiadásra.

az A-118/2015 NMÉ alapján

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:
B500A (DIN488-1:2009 / MSZ/T 339.2012.03.) acélminőségű, $R_{P0,2} \geq 500$ MPa deklarált folyáshatárú, hidegen alakított, bordázott, hegeszthető betonacélhuzalból gépi ponthegesztéssel gyárilag készített betonacél síkhálók legalább 5 mm névleges átmérővel.

2. Típus-, tétel-, sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
A termékek azonosítását, visszakereshetőségét a gyártó az alapanyag (melegen hengerelt hengerhuzal) öntési adagjának száma alapján végzi, valamint az alábbi hengerlési azonosító jellel:



3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:
A betonacél-síkhálók beton vasalására alkalmazhatók B500A jelű betonacél-minőségben a BHB 55.50 (MSZ 982:1987) jelű, hidegen alakított betonacélból készített síkháló felhasználásával megegyező felhasználási területeken az MSZ EN 10080:2005 szerint.
A B500A jelű termékek a BHB 55.50 (MSZ 982:1987) jelű betonacélhoz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe az MSZ 15022:1986, MSZ 15022:1986/1M:1992 szabványok szerint méretezett szerkezetek diagnosztikája során.
A betonacéltermékek tervezésénél, méretezésénél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint, A duktilitási osztályú, $R_{P0,2} \geq 500$ MPa névleges keresztmetszettel számított folyáshatárú betonacéltermékként alkalmazhatók.

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
Feralpi-Hungária Kohászati Termékeket Feldolgozó-és Értékesítő KFT.
1211 Budapest, Terelő u. 10.

5. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:
A-118/2015 NMÉ és ISO 9001:2008 (SGS)

6. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre építőipari műszaki engedélyt adtak ki:
Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.), amely kiadta az A-118/2015 számú Nemzeti Műszaki Értékelést, és amely tekintetében az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.) 1415 számon bejelentett szerv, amely

- a terméktípus meghatározást,
- a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát,

- az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, vizsgálatát és értékelését végezte az 1+ rendszerben és a termék Teljesítmény Állandósági Tanúsítványát adta ki a 20-CPR-106-(C-28/2011) számon.

7. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Alkalmazott vizsgálati és termékszabványok	Műszaki előírás
Felső vagy egyezményes folyáshatár (Reh vagy Rp0,2)	≥ 500 Mpa (karakterisztikus) ≥ 485 Mpa (egyedi érték)	MSZ EN 1992-1-1:2010 MSZ EN 10080:2005 MSZ/T 339:2012.03 MSZ 982:1987 MSZ 5761:1987 DIN 488-1:2009 DIN 488-4:2009 MSZ EN ISO 15630-1:2011 MSZ EN ISO 15630-2:2011 MSZ EN ISO 6892-1:2010	A-118/2015 számú NMÉ
Szakítószilárdság (Rm)	≥ 550 Mpa (karakterisztikus) ≥ 534 Mpa (egyedi érték)		
Feszültségarány (Rm/Rp)	≥ 1,05 (karakterisztikus) ≥ 1,03 (egyedi érték)		
Egyenletes nyúlás (Agt)	≥ 2,5% (karakterisztikus) ≥ 2,25% (egyedi érték)		
Nyírószilárdság	≥ 0,3 Rp0,2 {MPa}		
Eltérés a névleges keresztmetszettől	d<=8 mm; +/- 6,0% d>8 mm; +/- 4,5 %		
Tapadás (fR)	≥ 0,035; d<=6 mm ≥ 0,040; 6 mm<d<= 12 mm ≥ 0,056; d>12 mm		

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 aláíró személy:

Budapest, 2016. október 28.

FERALPI HUNGÁRIA Kft.
1211 Budapest, Terelő u. 10.
Adószám: 10272330-2-43
UNICREDIT Bank:
10918001-00000005-72490007

.....
Tárnai Gábor cégvezető

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf : 180.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
275/2013. Korm.rend.
Nr. 20.

TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

20–CPR–106–(C-28/2011)

MELLÉKLET

Névleges átmérő:
Ø5, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12 mm

Tervezett felhasználási területe:

A betonacél síkhálók vasbeton szerkezetek vasalására alkalmazhatók B500A (MSZ/T 339:2012.03) / BHB55.50 (MSZ 982:1987) betonacél-minőségben, az MSZ EN 10080:2005 szerint.

A betonacél termékek a BHB55.50 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 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.

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény
Folyáshatár ($R_{p0,2}$ vagy R_{eH}) [1)]	*≥ 500 MPa (minősítő érték)* *≥ 485 MPa (egyedi érték)*
Szakítószilárdság (R_m)	*≥ 550 MPa (minősítő érték)* *≥ 534 MPa (egyedi érték)*
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya, $R_m / R_{p0,2}$	*≥ 1,05 (minősítő érték)* *≥ 1,03 (egyedi érték)*
Tényleges és névleges folyáshatár aránya, $R_{p,act} / R_{p,nom}$	*≤ 1,30 (egyedi érték)*
Egyenletes nyúlás (A_{gt})	*≥ 2,5 % (minősítő érték)* *≥ 2,25 % (egyedi érték)*
Szakadási nyúlás (A_5)	*≥ 10,0 % (átlagérték)*
Nyírószilárdság	*≥ 0,3 $R_{p0,2}$ [MPa]*
Eltérés a névleges keresztmetszettől	*d ≤ 8 mm: ± 6,0* *d > 8 mm: ± 4,5*
Tapadás (f_R)	*d ≤ 6 mm: 0,035* *6 mm <d ≤ 12 mm: 0,040* *d > 12 mm: 0,056*
Hegeszthetőség (C_{eq} vagy CEV)	*C_{eq} ≤ 0,52*
Tartósság (termékelemzés):	*C ≤ 0,24; S ≤ 0,055; P ≤ 0,055;* *N_2 ≤ 0,014; Cu ≤ 0,85*
Síkhálók méretei: *- szálátmérő-arány* *- szélesség- és hosszúságtűrés* *- osztásközök mérete (P)* *- osztásközök tűrése* *- szálvég-túlnyúlás (u)*	 *0,6 – 1,67* *± 25 mm; ± 0,5% (a nagyobbik)* *≥ 50 mm* *± 15 mm; ± 7,5% (a nagyobbik)* *≥ 25 mm (névleges)*
[1)] Egyezményes folyáshatár ($R_{p0,2}$) abban az esetben, ha nincs felső folyáshatár (R_{eH})	

Szentendre, 2015.09.11.