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: 2020.szeptember

ÉPÍTŐIPARI ENGEDÉLYEK, TANÚSÍTVÁNYOK		
Megnevezés	Érvényesség felülvizsg.	Felülvizsg. gyakorisága
A-118/2015 NMÉ	2020.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: **VF20/0071**

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	6	6000/2400X150/150X10/10	B500A	711	10N1515

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.	568,6	608,2	1,07	4,06	9,28	14,80	20550	1806328
	k.	581,1	618,6	1,06	3,69	9,03	14,67		1806328
	h.								
	k.								
	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
2020.02.20

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INN
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁ
H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentend
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)

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) acélminőségben 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.

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)

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.

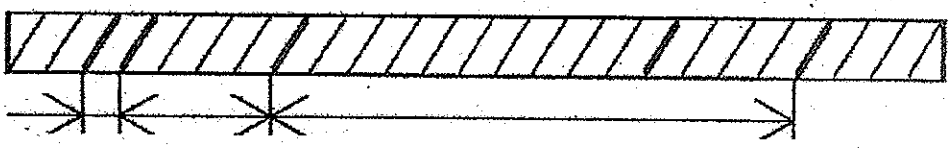
A betonacél síkhálók tervezésnél, méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint $R_{p0,2}$ = 500 MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú „A" duktilitási osztályú, betonacél-termékként alkalmazhatók.

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.

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.]
   A termékek azonosítását, visszakereshetőségét a gyártó az alapanyag (melegen hengerelt hengerhuzal) öntési adagjának száma alapján végzi, valamint az alábbi hengerlési azonosító jellel (3-93):



2. **Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó 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.

3. **A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe:**
   Feralpi-Hungária Kohászati Termékeket Feldolgozó és Értékesítő Kft.
   Magyarország, 1211 Budapest, Terelő u. 10.

4. **Az építési termékek teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer vagy rendszerek:**
   (1+) rendszer

5. **A műszaki értékelést végző szervezet és kijelölt tanúsító szervezet:**
   Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
   (A-275/2013. Kormányrendelet Nr.20)
   Magyarország, 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

6. **Műszaki előírás és tanúsítvány jel:**
   A-118/2015 (2015.08.03) Nemzeti Műszaki Értékelés
   20-CPR-106-(C-28/2011) (2015.09.11) Teljesítmény Állandósági Tanúsítvány

7. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Műszaki előírás	
Alapvető tulajdonságok	**Teljesítmény**
Kihúzódással szembeni ellenállás (bordageometria)	
- a_m [mm]	0,03·d – 0,15·d
- ß [°]	35° és 75° között
- Σ_{ol} [mm]	≤ d·∏/4
- c [mm]	0,4·d – 1,2·d
- f_R, minimum (egyedi érték)	d ≤ 6 mm: 0,035 6 mm < d ≤ 12 mm: 0,040 d > 12 mm: 0,056
Szakítóvizsgálati teljesítményjellemzők	
Folyáshatár, R_{eH} (MPa) vagy $R_{p0,2}$ (MPa)[1]	≥ 500 Mpa (minősítő érték) ≥ 485 Mpa (egyedi érték)
Szakítószilárdság, R_m (MPa)	≥ 550 Mpa (minősítő érték) ≥ 534 Mpa (egyedi érték)
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya, R_m / R_{eH}	≥ 1,05 (minősítő érték) ≥ 1,03 (egyedi érték)
Tényleges és névleges folyáshatár aránya, $R_{e,act}$ / $R_{e,nom}$	≥ 1,30 (egyedi érték)
Egyenletes nyúlás, A_{gt} (%)	≥ 2,5% (minősítő érték) ≥ 2,25% (egyedi érték)
Szakadási nyúlás, A_5 (%)	≥ 10,0 (átlagérték)
Nyírási teljesítményjellemzők	
Nyírószilárdság [MPa]	≥ 0,3·$R_{p0,2}$
Nyíróerő [kN]	≥ 0,3·$R_{p0,2}$·$S_{0,npm}$
Keresztmetszeti jellemzők	
Névleges folyómétertömeg	(d^2∏/4)·7850 kg/m³
Keresztmetszet/folyómétertömeg, eltérés a névleges értéktől [%]	d ≤ 8 mm: ±6,0 d > 8 mm: ±4,5
Síkháló méretek	
Szálátmérő-aránya	0,6 – 1,67
Szélesség- és hosszúságtűrés	± 25 mm, ± 0,5% (a nagyobbik)
Osztásközök mérete (P)	≥ 50mm
Osztásközök tűrése	± 15 mm, ± 7,5% (a nagyobbik)
Szálvég-túlnyúlás (u)	≥ 25 mm (névleges)
Vegyi összetétel teljesítményjellemzők	
Adagelemzés C; S; P; N_2; Cu	≤ 0,22; ≤ 0,050; ≤ 0,050; ≤ 0,012; ≤ 0,80
Hegeszthetőségi teljesítmény	
Karbonegyenérték, CEV (%) - adagelemzés	≤ 0,50
[1] Egyezményes folyáshatár ($R_{p0,2}$) minden olyan esetben, amikor nincs felső folyáshatár (R_{eH})	

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

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 3. pontban meghatározott gyártó a felelő.

9. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Budapest, 2019. október 01.

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

Kapás Richárd
cégvezető