



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108
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. által gyártott B500A (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű hidegen alakított, hegeszthető, bordázott betonacél tekercsek és lecsévélt betonacél huzalok, valamint B500A (MSZ EN 10027-1:2017) betonacél huzalból gépi ponthegeztéssel előállított síkhálók.

ÓAM Ózdi Acélművek Kft. által gyártott melegen hengerelt, hegeszthető B500B (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű betonacél huzalból gépi ponthegeztéssel előállított síkhálók.

A termék tervezett felhasználási területe:

A betonacél tekercseket, huzalokat és síkhálókat vasbeton szerkezetek vasalására alkalmazzák.

A tekercseket és huzalokat a tervezésnél és méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C. melléklete szerinti A duktilitási osztályú, a síkhálókat A és B duktilitási osztályú, $R_{e}(f_{yk}) = 500$ MPa karakterisztikus folyáshatár értékű, névleges keresztmetszettel számított betonacél termékként kell figyelembe venni.

A tekercsek, huzalok és síkhálók a B500A (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű anyagok esetén a BHB55.50 (MSZ 982:1987), míg a B500B (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű anyagok esetén a B60.50 jelű (MSZ 339:1987) betonacélhoz rendelt szakítási jellemzőkkel vehetők figyelembe.

Termékkör:

Betonhoz alkalmazott betonacél és feszített acél (és segédanya-gaik), utófeszítési rendszerek

A termék gyártója:

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
3600 Ózd, Max Aicher út 1.

NMÉ érvényesség kezdete*:

2024. 11. 14.



Budavári Zoltán

műszaki értékelő iroda vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 18 oldalt tartalmaz beleértve 1 db számozott mellékletet.

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

Ez az NMÉ felváltja az A-182/2014 számú, 2015.05.04. érvényességi kezdetű NMÉ-t.

Jelen dokumentum az A-182/2014 számú, 2024.11.14. érvényességi kezdettel kiadott NMÉ elírás miatt javított változata. Jelen dokumentum nem érinti az A-182/2014 számú, 2024.11.14. érvényességi kezdettel kiadott NMÉ érvényességét és hatályát. Az 1. sz. javított változat kiadási dátuma: 2025.02.04.



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-83-(C-31/2011)

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

ÓAM Ózdi Acélművek Kft. által gyártott B500A (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű hidegen alakított, hegeszthető, bordázott betonacél tekercsek és lecsévelt betonacél huzalok

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

és amelyet

**ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
3600 Ózd, Max Aicher út 1.**

gyártó a

**ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
3600 Ózd, Max Aicher út 1.**

üzemében gyártott.

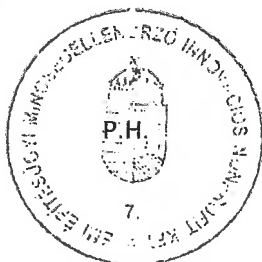
Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **A-182/2014** számú, **2024.11.14.** dátumú Nemzeti Műszaki Értékelés szerint meghatározott teljesítmények és a teljesítmény állandóság értékelésére és ellenőrzésére vonatkozó követelmények tekintetében a vonatkozó (1+) rendszer szerint

a termék teljesíti a fent meghatározott összes követelményt.

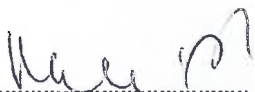
Ez a tanúsítvány, amely először **2015.05.05**-én került kiadásra – a vonatkozó Nemzeti Műszaki Értékelésben meghatározott – a termék teljesítményének az értékeléséhez alkalmazott - vizsgálati módszerek és/vagy a gyártásellenőrzésre vonatkozó követelmények, illetve a termék és annak gyártási körülményeinek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

Ez a tanúsítvány két oldalas!

Kiadás: 3.
Szentendre, 2024.12.03



1 / 2


Molnár Ágnes
tanúsítási irodavezető



275/2013. Korm.rend.
Nr.20

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁSOK IGAZGATÓSÁG
MEGFELELŐSÉGERTÉKELO 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 keresztoszalak névleges átmérői (d): Ø5 – Ø10 mm

Tervezett felhasználási területe:

A betonacél tekercseket, huzalokat vasbeton szerkezetek vasalására alkalmazzák.

A tekercseket és huzalokat a tervezésnél és méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C. melléklete szerinti A duktilitási osztályú, $R_{e}(fyk) = 500$ MPa karakterisztikus folyáshatár értékű, névleges keresztmetszettel számított betonacél termékként kell figyelembe venni.

A tekercsek, huzalok a B500A (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű anyagok esetén a BHB55.50 (MSZ 982:1987) betonacélhoz rendelt szakítási jellemzőkkel vehetők figyelembe.

Alapvető tulajdonságok			Teljesítmény
Folyáshatár R_e [MPa] ^{1), 2)}			≥ 500 (karakterisztikus érték) ≥ 485 (egyedi érték)
Szakítószilárdság R_m [MPa] ²⁾			≥ 560 (egyedi érték)
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya, R_m / R_e ¹⁾			$\geq 1,05$ (karakterisztikus érték) $\geq 1,03$ (egyedi érték)
Tényleges és névleges folyáshatár aránya $R_{e,act}/R_{e,nom}$ ¹⁾			$\leq 1,30$ (egyedi érték)
Százalékos teljes nyúlás a maximum erőnél, Agt (%)			$\geq 2,5$ (karakterisztikus érték) $\geq 2,0$ (egyedi érték)
Bordageometria	- a_m [mm]		$0,03 \cdot d - 0,15 \cdot d$
	- β [°]		35° és 75° között
	- Σe_i [mm]		$\leq d \cdot \pi/4$
	- c [mm]		$0,4 \cdot d - 1,5 \cdot d$
	- fR , minimum (egyedi érték)		$d \leq 6$ mm: 0,035 6 mm $< d \leq 12$ mm: 0,040
Hajlíthatósági teljesítmény ³⁾	180°-os hajlítóvizsgálat repedés nélkül		$d \leq 16$ mm: 3d maximum túskeátmérővel
	vagy 90°-os hajlító, 20°-os visszahajlító vizsgálat repedés nélkül		$d \leq 16$ mm: 5d maximum túskeátmérővel
Keresztmetszet/folyóméretarány, eltérés a névleges értéktől [%]			$d \leq 8$ mm $\pm 6,0$ $d > 8$ mm $\pm 4,5$
Vegyi összetétel teljesítményjellemzők	Adagelemzés	$C^{a)}$; S; P; $N_2^{b)}$; Cu	$\leq 0,22$; $\leq 0,050$; $\leq 0,050$; $\leq 0,012$; $\leq 0,80$
	Termékelemzés	$C^{a)}$; S; P; $N_2^{b)}$; Cu	$\leq 0,24$; $\leq 0,055$; $\leq 0,055$; $\leq 0,014$; $\leq 0,85$
Hegeszthetőségi teljesítmény	Karbon egyenérték ^{a)} , C_{eq} (%)	adagelemzés	$\leq 0,50$
		termékelemzés	$\leq 0,52$
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (tűzvédelmi osztály)			A1
¹⁾ $R_e = R_{eH}$ (felső folyáshatár), vagy $R_e = R_{p0,2}$ (egyezményes folyáshatár) abban az esetben, ha felső folyáshatár (R_{eH}) nem mutatkozik.			
²⁾ Névleges keresztmetszettel számítva			
³⁾ Az értékelés 180°-os hajlítóvizsgálattal történt.			
^{a)} Megengedett a karbon legnagyobb előírt értékének 0,03 tömegszázalékkal való túllépése, ha egyidejűleg a karbon egyenérték 0,02 tömegszázalékkal csökken.			
^{b)} Nagyobb nitrogéntartalom megengedhető, ha elegendő a nitrogént megkötő elemek tartalma.			

Kiadás: 3.
Szentendre, 2024.12.03





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)

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

ÓAM Ózdi Acélművek Kft. által gyártott B500A (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű hidegen alakított, hegeszthető, bordázott betonacél huzalból gépi ponthegeztéssel előállított síkhálók

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

és amelyet

**ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
3600 Ózd, Max Aicher út 1.**

gyártó a

**ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
3600 Ózd, Max Aicher út 1.**

üzemében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **A-182/2014** számú, **2024.11.14.** 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: 3.
Szentendre, 2024.12.03



Molnár Ágnes
tanúsítási irodavezető

1 / 2

* 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 MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁSOK IGAZGATÓSÁG
MEGFELELŐSÉGERTÉKELŐ 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 keresztzsalak névleges átmérői (d): Ø5 – Ø10 mm

Tervezett felhasználási területe:

A betonacél síkhálókat vasbeton szerkezetek vasalására alkalmazzák.

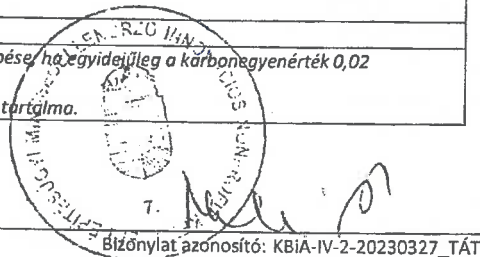
A síkhálókat a tervezésnél és méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C. melléklete szerinti A duktilitási osztályú, $R_{e}(f_{yk}) = 500$ MPa karakterisztikus folyáshatár értékű, névleges keresztmetszettel számított betonacél termékként kell figyelembe venni.

A síkháló a B500A (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű anyagok esetén a BHB55.50 (MSZ 982:1987) betonacélhoz rendelt szakítási jellemzőkkel vehetők figyelembe.

Alapvető tulajdonságok		Teljesítmény	
Folyáshatár R_e [MPa] ^{1), 2)}		≥ 500 (karakterisztikus érték) ≥ 485 (egyedi érték)	
Szakítószilárdság R_m [MPa] ²⁾		≥ 560 (egyedi érték)	
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya, R_m / R_e ¹⁾		$\geq 1,05$ (karakterisztikus érték) $\geq 1,03$ (egyedi érték)	
Tényleges és névleges folyáshatár aránya $R_{e,act} / R_{e,nom}$ ¹⁾		$\leq 1,30$ (egyedi érték)	
Százalékos teljes nyúlás a maximum erőnél, A_{gt} (%)		$\geq 2,5$ (karakterisztikus érték) $\geq 2,0$ (egyedi érték)	
Szakadási nyúlás A_s [%]		$\geq 10,0$ (egyedi érték)	
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]	$0,4 \cdot d - 1,5 \cdot d$	
	- fR , minimum (egyedi érték)	$d \leq 6$ mm: 0,035 6 mm $< d \leq 12$ mm: 0,040	
Hajlíthatósági teljesítmény ³⁾	180°-os hajlítóvizsgálat repedés nélkül	$d \leq 16$ mm: 3d maximum tüskeátmérővel	
	vagy 90°-os hajlító, 20°-os visszahajlító vizsgálat repedés nélkül	$d \leq 16$ mm: 5d maximum tüskeátmérővel	
Nyírószilárdság [MPa]		$\geq 0,25 \cdot R_e$	
Nyíróerő [kN]		$\geq 0,25 \cdot R_e \cdot A_n$	
Síkháló méretek	szálátmérő-arány		$d_{min} \geq 0,6 d_{max}$
	szélesség- és hosszúságtűrés		± 25 mm, $\pm 0,5$ % (a nagyobbik)
	osztásközök mérete (P)		≥ 50 mm
	osztásközök túrése		± 15 mm, $\pm 7,5$ % (a nagyobbik)
	szálvég-túlnyúlás (u)		≥ 25 mm (névleges)
Vegyí összetétel teljesítményjellemzők	Adagelemzés	C^a ; S ; P ; N_2^b ; Cu	$\leq 0,22$; $\leq 0,050$; $\leq 0,050$; $\leq 0,012$; $\leq 0,80$
	Termékelemzés	C^a ; S ; P ; N_2^b ; Cu	$\leq 0,24$; $\leq 0,055$; $\leq 0,055$; $\leq 0,014$; $\leq 0,85$
Hegeszthetőségi teljesítmény	Karbon egyenérték ^{a)} , C_{eq} (%)	adagelemzés	$\leq 0,50$
		termékelemzés	$\leq 0,52$
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (tűzvédelmi osztály)		A1	

¹⁾ $R_e = R_{eH}$ (felső folyáshatár), vagy $R_e = R_{p0,2}$ (egyezményes folyáshatár) abban az esetben, ha felső folyáshatár (R_{eH}) nem mutatkozik.
²⁾ Névleges keresztmetszettel számítva
³⁾ Az értékelés 180°-os hajlítóvizsgálattal történt.
^{a)} Megengedett a karbon legnagyobb előírt értékének 0,03 tömegszázalékkal való túllépése, ha egyidejűleg a karbon egyenérték 0,02 tömegszázalékkal csökken.
^{b)} Nagyobb nitrogéntartalom megengedhető, ha elegendő a nitrogént megkötő elemek tartalma.

Kiadás: 3.
Szentendre, 2024.12.03



TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

20-CPR-490-(C-31/2011)

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

ÓAM Ózdi Acélművek Kft. által gyártott melegen hengerelt, hegeszthető B500B (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű betonacél huzalból gépi ponthegeztéssel előállított síkhálók

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

és amelyet

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
3600 Ózd, Max Aicher út 1.

gyártó a

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
3600 Ózd, Max Aicher út 1.

üzemében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **A-182/2014 számú, 2024.11.14. érvényességi kezdettel kiadott Nemzeti Műszaki Értékelés 2025.02.04-én kelt 1. számú javított változat szerint meghatározott** teljesítmények és a teljesítmény állandóság értékelésére és ellenőrzésére vonatkozó követelmények tekintetében a vonatkozó (1+) rendszer szerint

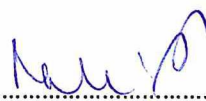
a termék teljesíti a fent meghatározott összes követelményt.

Ez a tanúsítvány, amely először 2025.04.01-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!

Szentendre, 2025.04.01.




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-490-(C-31/2011)

MELLÉKLET

Hossz- és keresztalak névleges átmérői (d): Ø8, Ø10 mm

Tervezett felhasználási területe:

A betonacél síkhálót vasbeton szerkezetek vasalására alkalmazzák.

A síkhálót B duktilitási osztályú, $R_e(f_{yk}) = 500$ MPa karakterisztikus folyáshatár értékű, névleges keresztmetszettel számított betonacél termékként kell figyelembe venni.

A síkhálók a B500B (MSZ EN 10027-1:2017) acélminőségű anyagok esetén a B60.50 jelű (MSZ 339:1987) betonacélhoz rendelt szakítási jellemzőkkel vehetők figyelembe.

Alapvető jellemző		Teljesítmény
Folyáshatár, R_e [MPa] ^{1), 2)}		≥ 500 (karakterisztikus érték) ≥ 485 (egyedi érték)
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya, R_m / R_e ¹⁾		$\geq 1,08$ (karakterisztikus érték) $\geq 1,06$ (egyedi érték)
Tényleges és névleges folyáshatár aránya, $R_{e,act} / R_{e,nom}$ ¹⁾		$\leq 1,30$ (egyedi érték)
Százalékos teljes nyúlás a maximum erőnél, A_{gt} [%]		$\geq 5,0$ (karakterisztikus érték) $\geq 4,0$ (egyedi érték)
Szakítószilárdság, R_m [MPa] ²⁾		≥ 590 (egyedi érték)
Szakadási nyúlás, A_s [%]		$\geq 18,0$ (egyedi érték)
Bordageometria	Bordamagasság, a_m (h) [mm]	$0,03 \cdot d - 0,15 \cdot d$
	Borda szöge, θ [°]	35° és 75° között
	A kerület borda nélküli része, Σe_i [mm]	$\leq d \cdot \pi / 4$
	Bordák közötti távolság, c [mm]	$0,4 \cdot d - 1,5 \cdot d$
	Minimális relatív bordafelület, f_R	$d \leq 6,0$: 0,035 $6,0 < d \leq 12,0$: 0,040
Nyírószilárdság [MPa]		$\geq 0,25 \cdot R_e$
Nyíróerő [kN]		$\geq 0,25 \cdot R_e \cdot A_n$
Hajlíthatósági teljesítmény ³⁾	180°-os hajlítóvizsgálat repedés nélkül vagy 90°-os hajlító, 20°-os visszahajlító vizsgálat repedés nélkül	$d \leq 16$ mm: 3d maximum tűskeátmérővel $d \leq 16$ mm: 5d maximum tűskeátmérővel
	Síkháló méretek	szálátmérő-arány szélesség- és hosszúságtűrés osztásközök mérete (P) osztásközök tűrése szálvég-túlnyúlás (u)
Karbon egyenérték a), C_{eq} [%] - adagelemzés - termékelemzés		$\leq 0,50$ $\leq 0,52$
Vegyi összetétel teljesítményjellemzők	Adagelemzés	$C^{a)}$; S; P; $N_2^{b)}$; Cu $\leq 0,22$; $\leq 0,050$; $\leq 0,050$; $\leq 0,012$; $\leq 0,80$
	Termékelemzés	$C^{a)}$; S; P; $N_2^{b)}$; Cu $\leq 0,24$; $\leq 0,055$; $\leq 0,055$; $\leq 0,014$; $\leq 0,85$
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (tűzvédelmi osztály)		A1
¹⁾ $R_e = R_{eH}$ (felső folyáshatár), vagy $R_e = R_{p0,2}$ (egyezményes folyáshatár) abban az esetben, ha felső folyáshatár (R_{eH}) nem mutatkozik.		
²⁾ Névleges keresztmetszettel számítva		
³⁾ Az értékelés 180°-os hajlítóvizsgálattal történt.		
^{a)} Megengedett a karbon legnagyobb előírt értékének 0,03 tömegszázalékkal való túllépése, ha egyidejűleg a karbon egyenérték 0,02 tömegszázalékkal csökken.		
^{b)} Nagyobb nitrogéntartalom megengedhető, ha elegendő a nitrogént meakötő elemek tartalma.		

Szentendre, 2025.04.01.

