

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

A 275/2013 (VII. 16.) korm. rendelet 5§ (4) bekezdése szerint
Száma: 2021.FM2.2-0

1. A terméktípus meghatározása, amelyre a teljesítménynyilatkozatot kiadták:

FS kompozit háló megnevezésű bazaltszál erősítésű polimer rudakból készített síkháló

2. Az építési termék rendeltetése, a gyártó által figyelembe vett tervezett beépítési módja:

Ø2,2 mm névleges átmérőjű bazaltszál erősítésű polimer (BFRP) rudakból készített bordás felületű síkháló, betonok erőtanilag nem méretezett, nem szerkezeti célú technológiai erősítésére (vasalására).

3. Gyártó:

4. A meghatalmazott képviselő: **Fiber Solutions Kft., 1054 Budapest, Bank u. 6. 1 em. 2.**

5. Az építési termékek teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere, a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. mellékletben szereplő rendszereknek megfelelően:

A 305/2011/EU rendelet V. melléklet TÁÉE rendszere: 3 (99/469/EK Bizottsági határozat)

6. Az egyes alapvető jellemzők értékelésére használt nemzeti műszaki értékelés hivatkozási száma és kibocsátási dátuma:

**NMÉ 221/23/3/2025
2025. március 28.**

A műszaki értékelést végző szerv: **KTI Magyar Közlekedéstudományi és Logisztikai Intézet Nonprofit Kft.
1119 Budapest, Than Károly u. 3-5.**

Kezdeti típusmeghatározást (típusvizsgálatot) végző kijelölt szerv: **KTI Magyar Közlekedéstudományi és Logisztikai Intézet Nonprofit Kft. 1119 Budapest, Than Károly u. 3-5**

7. A nyilatkozatban szereplő egy vagy több rendeltetés vonatkozásában az alapvető jellemzők, az építési termék teljesítménye, a termékszintek vagy osztályok szerint megadott teljesítménye:

Mechanikai szilárdság és állékonyság*		
Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Szakítóvizsgálati jellemzők		
- szakítószilárdság, f_u vagy R_m (MPa)	$\geq 1\,100$ (karakterisztikus érték) $\geq 1\,000$ (egyedi érték) $\geq 1\,300$ (átlagérték)	ISO 10406-1:2015 6. pont
- rugalmassági modulus, E (Mpa)	40 000 – 54 000 (egyedi érték) 47 000 $\pm$ 2 000 (átlagérték)	
- egyenletes nyúlás, A_{gt} (%)	$\geq 2,00$ (karakterisztikus érték) 2,00 – 4,00 (egyedi érték) $\geq 2,50$ (átlagérték)	
Kihúzóállással szembeni ellenállás		
- Kihúzóvizsgálat, max. erő, P (N)	NPD	ISO 10406-1:2015 7. pont MSZ EN ISO 15630-1:2020 10-11. pontok
- Bordageometria	Egyedi értékek:	
a borda max. magassága, a_m (mm)	0,03d-0,15d	
a borda szöge, β (°)	35°-80°	
a borda távkoze, c (mm)	0,4d – 1,2d	
relatív bordafelület, f_R	min. 0,035	
Lehorgonyzás teherbírása	Hálóra nem értelmezett	ISO 10406-1:2015 8. pont
Hosszú ideig tartó relaxáció, Y (%)	NPD	ISO 10406-1:2015 9. pont
Húzóirányú fáradással szembeni ellenállás	NPD	ISO 10406-1:2015 10. pont
Hosszú ideig tartó kúszás, R_{yc}	NPD	ISO 10406-1:2015 12. pont
Szál nyírószilárdsága hossz tengelyre merőlegesen, τ_S (MPa)	NPD	ISO 10406-1:2015 13. pont
Deflexiós szakítószilárdság	NPD	ISO 10406-1:2015 14. pont
Szálkapcsolatok keresztirányú nyíróereje, F_s (N)	Ø2,2: ≥ 50 (egyedi), ≥ 100 (átlag)	MSZ EN ISO 15630-2:2020 7. pont

* $1\text{ MPa} = 1\text{ N/mm}^2$

Tűzbiztonság		
Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Tűzvédelmi osztály	E – s- ,d-	MSZ EN ISO 13501-2010 MSZ EN ISO 11925-2:2011

Higiénia, egészség- és környezetvédelem		
Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Száltartalom	80 ± 5% (egyedi érték) 80 ± 2,5% (átlagérték)	EN ISO 1172:1998
Elektromos térerősség, E (kV/m)	≤ 15	77.01.12.Π.001633.04J15
Kadmium nyomelem koncentráció (mg/kg)	≤ 0,25	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ EN 13346:2000
Szervesanyag-kibocsátás - Fenol (mg/m³) - Formaldehid (mg/m³) - Epiklórhidrin (mg/m³) - Dibutil-ftalát (mg/m³) - Dioktil-ftalát (mg/m³) - Xilol (mg/m³)	≤ 0,003 ≤ 0,01 ≤ 0,04 ≤ 0,1 ≤ 0,02 ≤ 0,1	77.01.12.Π.001633.04J15
Radioaktivitás - Specifikus effektív aktivitás (Bq/kg)	≤ 370	77.01.12.Π.001633.04J15

Energiatakarékosság és hővédelem		
Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Lineáris hőátágulási együttható, α_{SP} (1/K)	NPD	ISO 10406-1:2015 15. pont

A természeti erőforrások fenntartható használata (tartósság)		
Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Ellenállás lúgokkal szemben	NPD	ISO 10406-1:2015 11. pont

Alaki és felületi követelmények		
Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Méretpontossági jellemzők		ISO 10406-1:2015 5. pont
- Átmérő, eltérés a névleges értéktől (mm)	± 8,0 %	
Hálóméreteket, eltérés a névleges értéktől (mm)		MSZ EN ISO 15630-2:2020 10. pont
- Szélesség	≤ 30	
- Hálókiosztás	≤ 15	

8. Megfelelő műszaki dokumentáció és/vagy egyedi műszaki dokumentáció:
NME 221/23/3/2025 Nemzeti Műszaki Értékelés

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítményértékeknek. A 275/2013 (VII. 16.) korm. rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó meghatalmazott képviselője a felelős.

Kelt Budapesten, 2025. 03. 31-én

A meghatalmazott képviselő részéről aláíró személy:

.....
Póka Gábor

Fiber Solutions Kft.
1054 Budapest, Bank u. 6.
27902015-2-41

11600006-00000001-99445822