

Polipropilén mikroszálak betonhoz

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Concrete Floor Fibers finom monofil szintetikus mikroszálakat tartalmaz, amelyek betonban és habarcsban használhatók, és különösen alkalmasak betonpadlókhoz és cementesztrichekhez.

### MŰKÖDÉS

A szálak felfogják a betonban száradás közben fellépő belső feszültségeket, így csökkentik a beton és más cementalapú építőanyagok zsugorodásából eredő felületi repedések kockázatát.

Ezenkívül a szálak növelik a beton tűzállóságát. Magas hőmérsékleten a szálak megolvadnak, mikropórusokat képezve a betonban, amelyek lehetővé teszik a tűzből származó vízgőznyomás felszabadulását, így tűz esetén meghosszabbítva a beton törési idejét.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

Jellemzők	Közzölt érték
Szín	Átlátszó
Forma	Egyenes szálak kerek profillal
Vastagság [átmérő]	30 - 32 $\mu$ m
Hosszúság	[12 $\pm$ 1] mm
Szakítószilárdság	467 - 548 MPa
Rugalmas modul	4048 - 5674 MPa
Sűrűség	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Fajlagos felület	140 m <sup>2</sup> /kg
Olvadáspont	kb. 160 °C
Szálak száma / kg	kb. 120 millió

### MEGFELELŐSÉG

**Concrete Floor Fibers** – Polimer szálak betonhoz, megfelelnek a MSZ EN 14889-2 követelményeinek:  
Szálak betonhoz - Polimer szálak, Ia osztály.

## ADAGOLÁS ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

- Adagolás 0,6 - 2,0 kg/m<sup>3</sup> betonhoz.
- A szokásos adag 0,9 kg /m<sup>3</sup> beton [1 zsák /m<sup>3</sup> beton]
- A szálakat a betonkeverőben elegyített anyaghoz kell hozzáadni, vagy az aggregátum-keverék tetejére, vagy a cement vagy a víz hozzáadásával egy időben.  
Javasoljuk, hogy a szálak hozzáadása után legalább 3 percig keverje a betont, a szálak a betonkeverékben való egyenletes eloszlása érdekében. Nagy mennyiségű szál hozzáadása esetén javasoljuk, hogy a keverési idő hosszabb legyen.
- A polipropilén szálak használata befolyásolhatja a friss betonban lévő légpórusok konzisztenciáját és tartalmát. Ezért javasoljuk, hogy használat előtt végezzen előzetes tesztek a kiválasztott dózissal a beton gyártásához ténylegesen használt anyagokkal.

## HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- Csökkentik a plasztikus zsugorodás miatti repedés kockázatát
- Növelik a beton tűzállóságát
- Csökkentik a betonkifolyást
- Nem áll fenn a rozsdafoltok veszélye
- Egyszerű alkalmazás

## KISZERELÉS

0,9 kg zsák

## TÁROLÁS

- A terméket az eredeti lezárt tartályában +5 °C és +30 °C közötti hőmérsékleten tárolja. Védje a károsodástól, a nedvességtől, a fagytól és a közvetlen napfénytől.
- A megfelelően tárolt termék eltarthatósága a gyártás időpontjától számítva legalább 3 év.
- A termék a lejáratí idő után is használható, de a rendeltetésszerű használat szempontjából fontos jellemzőket meg kell vizsgálni.

## EGÉSZSÉG, BIZTONSÁG ÉS ÖKOLÓGIA

A Concrete Floor Fibers-szel végzett munka során nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

## FIGYELEM

Az utasításokat és ajánlásokat a laboratóriumainkban végzett vizsgálatok és az eddigi tapasztalatok alapján adjuk meg. A speciális körülmények és munkamódszerek miatt előzetes vizsgálat elvégzése javasolt minden felhasználási módra vonatkozóan, minden esetben, amikor a terméket önmagában vagy más adalékanyagokkal együtt alkalmazzák.

Mivel a munka menetét nem tudjuk befolyásolni, nem vállalhatunk felelősséget annak minőségéért!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija  
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com