

# MasterFiber 246 SPA

Polipropilén makroszál betonhoz, EN 14889-2 szabvány szerint II. osztály: statikai szál

## TERMÉKLEÍRÁS

A MasterFiber 246 SPA 40 mm hosszúságú, extrudált polipropilénből készült makroszál.

A MasterFiber szálhálózat az egyik leghatékonyabb módszer a képlékeny zsugorodás során fellépő repedések csökkentésére.

A háromdimenziós szálhálózatnak köszönhetően a szálak a szerkezetben minden irányban csökkentik a zsugorodást, valamint a húzófeszültség kialakulását.

Már a térfogat 0,1%-ának megfelelő száltartalom esetén is 30-40%-kal csökken a teljes repedési felület.

## ALKAMAZÁSI TERÜLETEK

Polimer szálak statikai, teherviselő funkcióval betonban, habarcsban és injektáló habarcsban.

## ELŐNYÖK

- A beton szerkezeti elemek duktilitásának javítása
- A húzóerő felvételére a repedés szélei között
- Repedések veszélyének csökkenése, melynek kiváltó okai a száradási zsugorodás és a hőmérséklet változás okozta alakváltozás
- Csökkenti a képlékeny zsugorodás következtében fellépő repedési hajlamot
- Helyettesítheti a másodlagos hálóvasalást.
- Jó vegyszerálló képesség (sav- és lúgálló képesség)
- Nincs rozsdafoltképződés
- Egyszerű és biztonságos bedolgozás
- Keverő- és szállítóberendezések kismértékű kopása

## BEDOLGOZÁS

Optimális hatás érhető el a száleloszlás tekintetében mind a szálak adalékanyag-szállítószalagra történő, mind a keverőben már összekevert betonhoz való hozzáadásakor. Ügyelni kell arra, hogy a szálak ne váljanak szét (pl. a szállítószalagról kidobáskor), vagy hogy alacsony keverési hatású területen adagolják őket. 90-120 másodperces minimális keverési időt javasolunk szálakkal. Nagy száladagolások esetén a keverési idő lényegesen hosszabb lehet az optimális eredmény elérése érdekében.

A szálak hozzáadása a konzisztencia elvesztését okozhatja. Javasoljuk, hogy ne keverjen hozzá több vizet, hanem a receptúra adaptálásával és szuperlágyító

hozzáadásával optimalizálja a bedolgozhatóságot. A szálak hatását az adagolás mellett a beton összetétele is befolyásolja. Előzetes vizsgálatok, gyakorlati próbák javasoltak a szálerősített beton gyártásához, és a további felhasználáshoz a statikai teljesítmény tekintetében.

A szálak a Master Builders Solutions minden termékével kombinálhatók.

## ADAGOLÁS

Javasolt adagolási mennyiség: 2,5 – 10,0 kg/m<sup>3</sup>

## BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

A veszélyességi, biztonsági és hulladékkezelési utasításokat az EK biztonsági adatlap és a csomagolás címkéje tartalmazza.

## TÁROLÁSI FELTÉTELEK

tárolás száraz helyen, +5 °C és +30 °C közötti hőmérsékleten

2 évig tárolható

Minimális eltarthatósági idő bontatlan, szorosan zárt eredeti csomagolásban

# MasterFiber 246 SPA

Polipropilén makroszál betonhoz, EN 14889-2 szabvány szerint II. osztály: statikai szál

Termékadatok	
Kémiai alapösszetevő / polimer típus	Polipropilén
Szín	Színtelen
Sűrűség	910 kg/m <sup>3</sup>
Osztály	II
Hossz	40 mm
Ekvivalens átmérő d <sub>e</sub>	0,75 mm
Karcsúsági arány	53
Szálalak (hosszanti irány)	Hullámos
Szálalak (keresztmetszet)	Szabálytalan
A szálak szakítószilárdsága R <sub>m</sub>	448 MPa
Rugalmassági modulus (szekáns)	3640 MPa
Rugalmassági modulus (Young)	4000 MPa
A beton konzisztenciájára gyakorolt hatás Száladagolás VEBE-méteres átfomálási idő szálakkal	3,3 kg/m <sup>3</sup> 9,6 s
A beton szilárdságának befolyásolása (a szükséges maradó hajlítószilárdság eléréséhez szükséges adagolás)	3,3 kg/m <sup>3</sup>
Olvadáspont T <sub>s</sub>	kb. 150 – 170 °C
Gyulladás hőmérséklet T <sub>i</sub>	kb. 350 °C



0925

TD – sz.: A-308

Kiadás dátuma: 2022. 01. 24.

## Jogi nyilatkozat

Ez a műszaki adatlap, ahogy egyéb műszaki útmutatóink és tájékoztatóink is, kizárólag a jelen termék sajátosságainak leírására, a termék bedolgozási és alkalmazási lehetőségeinek ismertetésére szolgál. Nem garantálja azonban a termék bizonyos tulajdonságait, vagy valamely konkrét felhasználási célra való alkalmasságát, és az ismertető nem tartalmazza a teljes használati utasítást sem. Mivel műszaki adatlapjaink változtatásának jogát fenntartjuk, a vevő kötelessége gondoskodni arról, hogy a mindenkori aktuális műszaki adatlap a rendelkezésére álljon. Az aktuális műszaki adatlapok minden telephelyünkön igényelhetők, vagy elérhetők a [www.master-builders-solutions.com/de-at](http://www.master-builders-solutions.com/de-at) c. honlapunkon, a „Termékek” menüpont alatt. Ezen túlmenően az aktuális Általános szerződési feltételeink érvényesek.

## Master Builders Solutions GmbH

A-8670 Krieglach, Roseggerstraße 101, Tel: +43 (0)3855 2371 0, [office.austria@mbcc-group.com](mailto:office.austria@mbcc-group.com), [www.master-builders-solutions.com/de-at](http://www.master-builders-solutions.com/de-at), Sürgősségi tájékoztatás: +1-813-248-0585