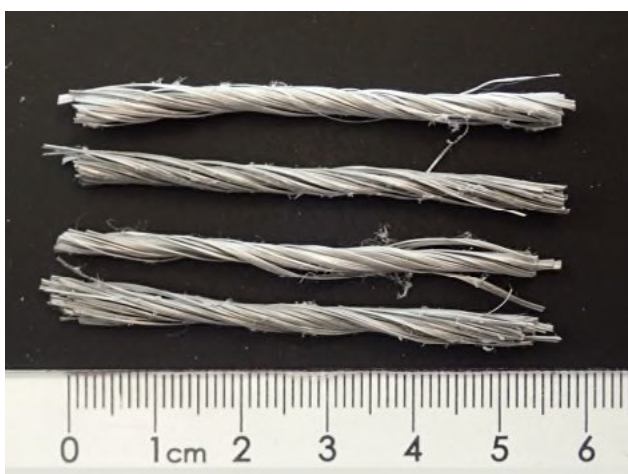


## MasterFiber 320

PP-makrovlákno, trieda II (STN EN 14889-2:2006-11), na stavebné použitie v betóne, malte a zálievkovej zmesi

### POPIS MATERIÁLU

Vlákno tvorí niekoľko prameňov stočených do zväzku. Ako materiál sa používa kombinácia polyolefinov, pričom prevažuje polypropylén.



Obrázok 1 MasterFiber 320

Vlákno spĺňa požiadavky harmonizovanej európskej normy pre výrobky STN EN 14889-2: 2006-11 "Vlákna do betónu, časť 2 - Polymérová vlákna" a má príslušnú certifikáciu. Je vysoko odolné v kyslom a zásaditom prostredí, ako je betón. Geometria a mechanické vlastnosti vlákna sú zhrnuté v tabuľke technických údajov (stanovené podľa normy STN EN 14889-2). Môže dôjsť k odchýlkam v rozsahu povolenom normou.

### OBLASTI POUŽITIA

Podľa normy STN EN 14889-2: 2006-11 sa toto vlákno používa na konštrukčné účely v betóne, malte a injektážnej malte. Slúži ako výstuž cementového betónu alebo cementovej malty.

Úspešne sa používa, keď je pri vodorovných konštrukčných prvkoch nutné regulovať tvorbu trhlin vplyvom plastického zmrštenia a vnútorného napätia vyvolaného zmršťovaním pri vysychaní alebo teplotnými gradientmi. Vďaka svojmu špeciálnemu tvaru vlákno funguje mimoriadne dobre (žiadne vlákna nevyčnievajú), ak je potrebné použiť povrchovú úpravu hladičkou alebo porovnateľnými metódami. Je teda ideálnym vláknom pre betónové podlahy a chodníky. Povrchová úprava kartáčovaním sa neodporúča.

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Zlepšuje plasticitu betónu
- Prenáša ťahové napätie a stabilizuje prípadné trhliny v materiáloch na báze cementu
- Zaisťuje pevnosť betónu a znižuje náchylnosť k tvorbe trhlín v dôsledku vyvolaných deformácií
- Umožňuje čiastočne alebo úplne nahradiť súvisiacu výstuž sieťami
- Zaisťuje vystuženie bez rizika korózie
- Vynikajúca odolnosť v zásaditom a kyslom prostredí
- Jednoduché dávkovanie s obmedzeným dopadom na spracovateľnosť v odporúčanom rozsahu dávkovania
- Bezpečná manipulácia
- Žiadny negatívny dopad na opotrebovanie strojov

### SPRACOVANIE

#### Odporúčané dávkovanie vlákien

1,0 – 4,0 kg/m<sup>3</sup>

Vo všeobecnosti je možné aj vyššie dávkovanie, avšak potom je nutná zásadná zmena receptúry danej betónovej zmesi.

#### Dávkovanie

Vlákno je balené v rozložiteľných papierových vreciach. Do betónu sa môže pridávať pásom na kamenivo alebo s použitím vhodného dávkovacieho zariadenia do miešačky prípadne priamo do domiešavača k namiešanému betónu. Aby nedochádzalo k zhukovaniu a podporili ste rozptýlenie vlákien, odporúčame pridať vlákna do zón miešačky s dostatočným šmykom.

#### Miešanie

Po pridaní vlákien do betónu odporúčame pokračovať v miešaní po dobu minimálne 90 - 120 sekúnd. Veľmi vysoké dávky vlákien môžu vyžadovať podstatne dlhšiu dobu miešania na dosiahnutie dostatočného rozptylu vlákien.

#### Odporúčenia

Pridanie vlákien do betónu môže znížiť jeho súdržnosť. Nekompensujte ju pridávaním vody do zmesi. Odporúčame radšej optimalizovať zmes úpravou dizajnu zmesi alebo pridaním superplastifikačnej prísady. Spolupôsobenie vlákien a cementového tmelu ovplyvňuje dizajn zmesi a použité cementové materiály. Pre náležité vyhodnotenie

## MasterFiber 320

PP-makrovlákno, trieda II (STN EN 14889-2:2006-11), na stavebné použitie v betóne, malte a zálievkovej zmesi

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Objemová hmotnosť	910 kg/m <sup>3</sup>
Dĺžka	54 mm
Pevnosť v ťahu (jedného prameňa)	500 MPa
Modul (sekans) pružnosti	5,5 GPa

odporúčame vykonať predbežné skúšky v praktických podmienkach s ohľadom na miešanie, liatie a vytvrdzovanie. Ohľadom ďalších odporúčaní sa obráťte na technicko-poradenský servis.

### KOMBINÁCIE

Vzhľadom na to, že sú vlákna pomerne inertné, možno ich kombinovať so všetkými produktami z produktového radu Master Builders Solutions. Ako všeobecne odporúčame, pri kombinácii tohto vlákna s produktmi MasterAir vykonajte počiatočné skúšky a skúšky na zhodu.

### SKLADOVANIE A LIKVIDÁCIA

Aj keď vlákna v bežných podmienkach obvykle nedegradujú, treba zohľadniť dobu použiteľnosti 48 mesiacov, ak sa skladujú v originálnom obale pri teplote +5 až +30 °C.

Vlákna a ich obal chráňte pred vlhkosťou a priamym slnečným svetlom. A napokon by mali byť vlákna chránené pred ohňom.

Za likvidáciu produktu a jeho balenia zodpovedá koncový užívateľ. Prosím, zohľadnite požiadavky uvedené v miestnych právnych predpisoch.

### OCHRANA ZDRAVIA A BEZPEČNOSŤ

Pri použití na daný účel by nemalo dôjsť ku škode ani úrazu. Pri manipulácii s týmto vláknom dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

### BALENIE

Vlákna sa dodávajú v rozložiteľných papierových vreciach v kartónových krabiciach v nasledujúcom usporiadaní:

- 10 vriec po 1,0 kg vlákien (hmotnosť netto) na kartónovú krabicu
- 42 krabíc na paletu

S ďalšími možnosťami vás zoznámí náš technicko-poradenský servis.

### TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

**MBS CZ-SK s.r.o. organizačná zložka Slovensko**  
Mierová 32, SK 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov  
Manažér prevádzky tel.: +420 724 755 574

**Zákaznícky servis (príjem objednávok)**  
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877  
e-mail: [prisady@masterbuilders.com](mailto:prisady@masterbuilders.com) [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

Tu uvedené informácie sú pravdivé, predstavujú naše najlepšie znalosti a sú založené nielen na laboratórnej práci, ale aj na skúsenostiach v teréne. Vzhľadom na mnohé faktory ovplyvňujúce výsledky poskytujeme tieto informácie bez záruk alebo patentovej zodpovednosti. Ďalšie informácie vám poskytne miestny odborný zástupca. Pracovné podmienky a rozsah použitia výrobkov sú odlišné. Karta technických údajov poskytuje všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný skontrolovať vhodnosť a možnosť použitia výrobku na určený účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je potrebné vyhľadať radu odborných a technických poradcov predávajúceho, ktorá je poskytnutá na žiadosť kupujúceho ako súčasť zákazníckeho servisu a riadi sa všeobecnými obchodnými podmienkami predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci pri aplikácii a zabudovaní výrobkov do stavby odchýli od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a ich životnosti. Aktuálne informácie o produktoch spoločnosti, ako aj všeobecné obchodné podmienky sú dostupné na [www.master-builders-solutions.sk-sk](http://www.master-builders-solutions.sk-sk). S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť