

# MasterFiber 240 SPA

## Konstrukčné polypropylénové vlákno na vystužovanie betónu.

### PÔSOBENIE

- **MasterFiber 240 SPA** je vlákno extrudované z polypropylénového polyméru a tvarované do vlnitého profilu pre lepšie ukotvenie v cementovej matrici. Tým sa betón ďalej spevňuje a zvyšuje sa jeho trvanlivosť a tuhosť.
- Toto vlákno je vhodné do alkalického prostredia, kde sa vyžaduje vysoká odolnosť voči chemickej agresivite, do korozívneho a agresívneho prostredia.

### POUŽITIE

**MasterFiber 240 SPA** možno použiť v nasledujúcich aplikáciách:

- Dosky
- Priemyselné podlahy
- Prefabrikácia
- Výstuž proti zmršťovaniu za sucha

### TECHNICKÉ ÚDAJE

materiál	100% polypropylen
prevedenie	monofilný
ekvivalentný priemer	0,77 mm
dĺžka	40 mm
pomer dĺžky a priemeru	53,5
konečná pevnosť v ťahu	400 MPa
predĺženie	15–25%
modul pružnosti	5000 MPa
nasiakavosť	0
objemová hmotnosť	0,88–0,92 g/cm <sup>3</sup>
Odolnosť voči kyslým/základným látkam	vysoká
počet vlákien na 1 kg približne	približne 70 000
teplota topenia približne	cca 150–170 °C

### ODPORÚČANÉ DÁVKOVANIE

- Obvyklé dávkovanie je 1,5 až 9 kg na m<sup>3</sup> betónu.
- Konkrétne dávkovanie závisí od špecifických podmienok požiadaviek na stavbu.
- Použitie vlákien ako náhrady tradičnej výstuže je možné v prípade statického posúdenia.

### DÁVKOVANIE A MIEŠANIE

- Požadovanú disperziu vlákien možno dosiahnuť buď pridaním vlákien do pásu kameniva, alebo ich pridaním priamo do miešačky alebo autodomiešavača do už namiešaného betónu pomocou vhodného dávkovacieho zariadenia.
- Pri spracovaní sa musí dbať na to, aby sa vlákna neoddelili alebo nezhlukovali (pri dávkovaní do miešačky); pri druhom spôsobe sa musí venovať osobitná pozornosť tomu, aby sa vlákna pridávali do zón s dostatočným pohybom.
- V prípade dávkovania do miešačky sa odporúča miešať minimálne 90 - 120 sekúnd po pridaní vlákien.
- V prípade dávkovania do automatického miešača miešajte minimálne 5 - 10 minút pri najvyšších otáčkach.
- Odporúča sa pridávať vlákna do autodomiešavača ako ďalšiu zložku betónu kedykoľvek počas miešania alebo na konci miešania, ale nikdy nie do prepláchnutej zmesi pred pridaním ostatných zložiek.
- Ak sa vlákna pridávajú na mieste do autodomiešavača ako posledná zložka, zabezpečte, aby boli homogénne rozptýlené v celom objeme betónu. Na uľahčenie miešania sa odporúča, aby sa v polovici času miešania na chvíľu zmenil smer otáčania bubna.
- Veľmi vysoké dávky vlákien si môžu vyžadovať výrazne dlhší čas miešania, aby sa zabezpečilo správne rozptýlenie vlákien.

### ODPORÚČANIA

- Pridávanie vlákien do betónu môže znížiť jeho konzistenciu. Nepridávajte vodu. Odporúčame optimalizovať zmes buď zmenou zloženia zmesi, alebo pridaním superplastifikátora.
- Mechanické vlastnosti vlákien sú ovplyvnené zložením betónovej zmesi a druhom použitého cementu.
- Na správne posúdenie zmesi sa odporúčajú predbežné skúšky miešania, ukladania a tvrdnutia v reálnych podmienkach.

#### MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9  
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

#### Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: [prisady@masterbuilders.com](mailto:prisady@masterbuilders.com)

[www.master-builders-solutions.com/cs-cz](http://www.master-builders-solutions.com/cs-cz)

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníků a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese [www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com).

Vydáno: Leden 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

# MasterFiber 240 SPA

## Konstrukčné polypropylénové vlákno na vystužovanie betónu.

### BALENIE

MasterFiber 240 SPA sa dodáva v 5 kg vreciach, ktoré umožňujú jednoduché dávkovanie do zmesi. 600 kg na paletu.

### SKLADOVANIE

- Materiál je veľmi stabilný bez akýchkoľvek predpokladaných rizík.
- Chráňte pred požiarom.
- Maximálny čas skladovania vzhľadom na obalový materiál je 48 mesiacov.

### BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

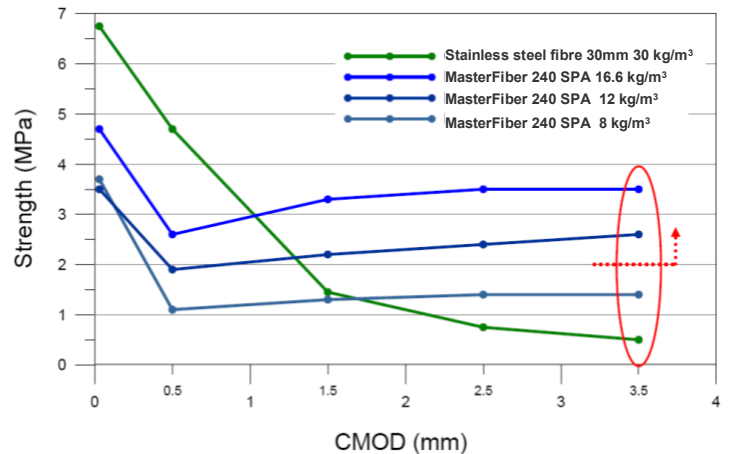
Dôsledne dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov.

### POZNÁMKA

Pomoc na mieste, ak sa poskytuje, nepredstavuje prevzatie zodpovednosti za dohľad. Podrobnejšie informácie vám poskytne miestny zástupca spoločnosti. Spoločnosť si vyhradzuje právo určiť skutočnú príčinu v prípade akýchkoľvek problémov pomocou schválených skúšobných metód.

### TECHNICKÁ PODPORA

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



#### MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9  
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

#### Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877  
e-mail: [prisady@masterbuilders.com](mailto:prisady@masterbuilders.com)

[www.master-builders-solutions.com/cs-cz](http://www.master-builders-solutions.com/cs-cz)

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese [www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com).  
Vydáno: Leden 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.