

MasterFiber 018

Monofilní vlákno pro zabránění trhlinám na povrchu betonu vlivem plastického smršťování a sedání.

POUŽITÍ

- **MasterFiber 018** je 100% polypropylenové vlákno speciálně navržené pro použití v betonu.
- Díky trojrozměrné síti, kterou toto vlákno v betonu vytváří, je možné dosáhnout následujících předností:
 - Snížení výskytu plastického smršťování a plastického sedání, čímž se zvýší kvalita betonu.
 - Snížení průsaku.
 - Zvýšená odolnost vůči působení mrazu.
 - Zabraňuje odlupování betonu v případě požáru.

MasterFiber 018 lze použít v následujících oblastech:

- Podlahy/dlažby.
- Dlaždice.
- Dláždění silnic.
- Ochrana nábrežní.
- Stavby zadržující vodu.
- Prefabrikovaný beton.
- Beton vyrobený z málo kvalitního písku.
- **MasterFiber 018** je možné použít v běžném železobetonu nebo betonu.

PŮSOBENÍ

- Chová se jako prostředek pro snížení pnutí a tím zabraňuje tvorbě trhlin, které jinak vznikají v důsledku plastického smršťování.
- Snadná disperze v betonové směsi, vytváří naprosto homogenní trojrozměrnou síť.
- Nevytváří hrudky.
- Minimální negativní účinky na povrchu betonu.
- Zlepšuje odolnost proti vodě a trvanlivost.
- Odolný proti UV záření (nedochází ke změně barvy).
- Vysoká odolnost vůči chemickým látkám.
- Nedegraduje působením zásaditých látek v betonu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál	polypropylen 100 % (bílý)
Provedení	monofilní
bod tání	163–170 °C
délka vláken	18 mm
průměr vláken	30–35 mikronů jmenovitý
hustota	0,91 g/cm ³
četnost vláken	přibližně 102 milionů/kg

Uvedené technické údaje jsou výsledkem statistických zjišťování a nepředstavují garantované minimální hodnoty. Pokud bude potřeba pracovat s kontrolovanými údaji, je možné je zajistit na vyžádání ve specifikacích objednávky podané technickému oddělení naší společnosti.

DÁVKOVÁNÍ

Obvyklé dávkování je jeden samorozpustný sáček o hmotnosti 600 g, 900 g nebo 1 kg/m³ betonu. Dávkování lze zvýšit až na 3 kg/m³. Vyšší dávkování je možné jen se současnou optimalizační směsí.

ZPRACOVÁNÍ

- **MasterFiber 018** je možné přimíchávat jak v betonárně (přidáním na pás, nebo dávkovacím zařízením. Doba míchání po nadávkování vláken je doporučena 90–120 sekund.) Tak do domíchávače přímo na stavbě za předpokladu, že bude poskytnut dostatečný čas pro dokonalé rozptýlení vláken v celé namíchané dávce (doba míchání v domíchávači asi 5 minut).
- Je třeba zajistit, aby nedocházelo ke sdružování vláken při míchání nebo k separaci od směsi během pádu směsi při vertikální dopravě.
- Samorozpustné sáčky o hmotnosti např. 600 g (dávka na 1 m³ betonu) se do betonu přidávají tak, jak jsou dodávány: obal se v betonu rozpustí díky kontaktu se zásaditým prostředím a tím dojde k uvolnění vláken.
- Délka vláken by se měla zvolit tak, aby odpovídala tloušťce betonu nebo omítky, které se mají připravit.
- **MasterFiber 018** je doporučeno dávkovat do směsi s tekutou konzistencí.

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 (přijem objednávek)

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

e-mail: prisady@masterbuilders.com

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

MasterFiber 018

Monofilní vlákno pro zabránění trhlinám na povrchu betonu vlivem plastického smršťování a sedání.

BALENÍ

MasterFiber 018 je k dispozici v 18 kg krabicích obsahujících papírové rozpustné sáčky o hmotnosti 30x 0,6 kg, 20x 0,9 kg a 18x 1 kg. Na paletě je 12 krabic, tzn. 216 kg.

SKLADOVÁNÍ

MasterFiber 018 je naprosto inertní materiál, který se během času nekazí a může být skladován v původních hermeticky uzavřených obalech v čistém a suchém prostředí bez extrémních výkyvů teplot a chráněný před přímým slunečním svitem a před ohněm. Doporučená teplota skladování je 5°- 30°C. Dávkování produktu a likvidace obalů jsou na konečném spotřebiteli. Vlákna a jejich obaly by měly být chráněny před vlhkostí a přímým slunečním zářením, stejně jako před velmi vysokými teplotami a ohněm. Integrita obalu by měla být pravidelně kontrolována, aby se zajistilo, že se žádná vlákna neuvolňují do prostředí. Za likvidaci produktu a jeho obalu odpovídá konečný uživatel. Vezměte prosím v úvahu požadavky podle místních právních předpisů.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Vzhledem k nízké hustotě se jednotlivá vlákna mohou hromadit na povrchu zbytkových vodních nádrží a průtokových kanálů. Důrazně se doporučuje instalace systémů třídění a filtrování, které lze pravidelně čistit, aby se zabránilo nekontrolovanému uvolňování vláken do životního prostředí a ucpávání čerpadel. Shromážděná vlákna lze znovu použít nebo je třeba je zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

Vzhledem k inertní povaze a velmi vysoké stabilitě PP v alkalickém a kyselém prostředí je vyluhování kritických látek do podzemních vod velmi nepravděpodobné.

Při zacházení v souladu s účelem použití nelze očekávat žádné škody ani zranění. Při manipulaci s tímto vláknem je třeba dodržovat běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listu.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Před použitím produktu se doporučuje provést výchozí zkoušky i s ohledem na ukládání, ošetřování betonu.
- Nepoužívejte nižší ani vyšší dávkování, než které je doporučeno, aniž byste se předem poradili s technickým oddělením naší společnosti.
- Vzhledem k velkému měrnému povrchu bude **MasterFiber 018** vyžadovat vyšší spotřebu vody nebo superplastifikační přísady nebo i optimalizace ostatních složek.
- **MasterFiber 018** by se neměl používat jako náhrada za výztužné sítě, pokud tyto mají plnit konstrukční funkce.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně – technický poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3
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

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