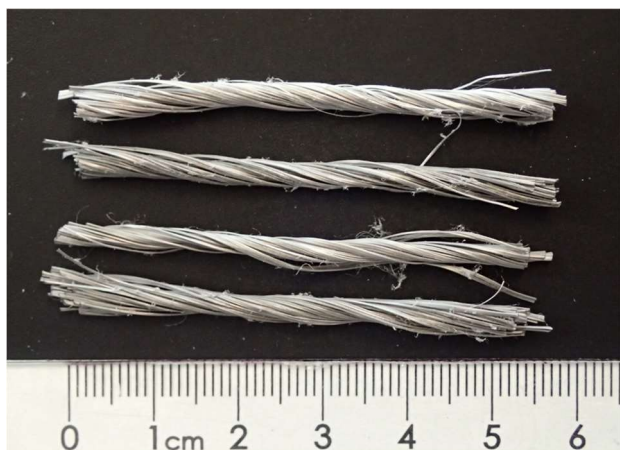


# MasterFiber 320

PP-makro vlákno, třída II (ČSN EN 14889-2:2006-11), pro stavební použití v betonu, maltě a záливkové směsi

## POPIS MATERIÁLU

Vlákno tvoří několik pramenů stočených do svazku. Jako materiál se používá kombinace polyolefinů, přičemž převažuje polypropylen.



Obrázek 1: MasterFiber 320

Vlákno splňuje požadavky harmonizované evropské normy pro výrobky ČSN EN 14889-2:2006-11 „Vlákna do betonu, část 2 – Polymerová vlákna“ a má příslušnou certifikaci. Je vysoce odolné v kyselém a zásaditém prostředí, jako je beton. Geometrie a mechanické vlastnosti vlákna jsou shrnuty v následující tabulce (stanoveny podle normy ČSN EN 14889-2). Může dojít k odchylkám v rozsahu povoleném normou.

VLASTNOSTI PRODUKTU	
Objemová hmotnost	910 kg/m <sup>3</sup>
Délka	54 mm
Pevnost v tahu (jednoho pramenu)	500 MPa
Modul (sekans) pružnosti	5,5 GPa

## OBLASTI POUŽITÍ

Podle normy ČSN EN 14889-2:2006-11 se toto vlákno používá pro konstrukční účely v betonu, maltě a injektážní maltě. Slouží jako výztuž cementového betonu nebo cementové malty.

Úspěšně se používá, když je u vodorovných konstrukčních prvků nutné regulovat tvorbu trhlin z plastického smrštění a vnitřní napětí vyvolané

smršťováním při vysychání nebo teplotními gradienty. Díky svému speciálnímu tvaru vlákno funguje mimořádně dobře (žádná vlákna nevyčnívají), pokud je třeba použít povrchovou úpravu hladíčkou nebo srovnatelnými metodami. Je tedy ideálním vláknem pro betonové podlahy a chodníky. Povrchová úprava kartáčováním se nedoporučuje.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- Zlepšuje duktilitu betonu
- Přenáší tahové napětí a stabilizuje případné trhliny v materiálech na bázi cementu
- Zvyšuje pevnost betonu v tahu za ohybu a zmenšuje náchylnost k tvorbě trhlin v důsledku vyvolaných deformací
- Umožňuje částečně nebo zcela nahradit související výztuž sítěmi
- Zajišťuje vyztužení bez rizika koroze
- Vynikající odolnost v zásaditém a kyselém prostředí
- Snadné dávkování s omezeným dopadem na zpracovatelnost v doporučeném rozsahu dávkování
- Bezpečná manipulace
- Žádný negativní dopad na opotřebení strojů

## ZPRACOVÁNÍ

### Doporučené dávkování vláken

1,0–4,0 kg/m<sup>3</sup>

Vyšší dávkování je obecně možné, ale vyžadovalo by podstatné přepracování receptury dané betonové směsí.

### Dávkování

Vlákno je balené v rozložitelných papírových pytlech. Do betonu je lze přidávat pásem na kamenivo nebo s použitím vhodného dávkovacího zařízení do míchačky nebo přímo do domíchávače k namíchanému betonu. Aby nedocházelo ke shlukování a podpořili jste rozptýlení vláken, doporučujeme přidat vlákna do zón míchačky s dostatečným smykem.

### Míchání

Po přidání vláken do betonu doporučujeme pokračovat v míchání po dobu minimálně 90–120 sekund. Velmi vysoké dávky vláken mohou vyžadovat podstatně delší dobu míchání k dosažení dostatečného rozptýlu vláken.

### Doporučení

Přidání vláken do betonu může snížit jeho konzistenci.

#### 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: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

# MasterFiber 320

**PP-makro vlákno, třída II (ČSN EN 14889-2:2006-11), pro stavební použití v betonu, maltě a zálivkové směsi**

Nekompenzujte ji přidáváním vody do směsi. Doporučujeme raději optimalizovat směr úpravou designu směsi nebo přidáním superplastifikační přísady. Spolupůsobení vláken a cementového tmelu ovlivňuje design směsi a použité cementové materiály. K řádnému vyhodnocení doporučujeme provést předběžné zkoušky v praktických podmínkách s ohledem na míchání, lití a tvrdnutí. Ohledně dalších doporučení se obraťte na místní technické prodejní zastoupení.

## SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE

I když vlákna v běžných podmínkách obvykle nedegradují, je třeba přihlídnout k době použitelnosti obalu 48 měsíců, pokud se skladují v originálním obalu při teplotě +5 až +30 °C.

Vlákna a jejich obal chraňte před vlhkostí a přímým slunečním světlem. A konečně by měla být vlákna chráněna před ohněm.

Za likvidaci produktu a jeho obalu odpovídá koncový uživatel. Dodržujte požadavky místních právních předpisů.

## TECHNICKÁ PODPORA

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

## KOMBINACE

Vzhledem k tomu, že jsou vlákna poměrně inertní, lze je kombinovat se všemi produkty z produktové řady Master Builders Solutions. Jak obecně doporučujeme, při kombinaci tohoto vlákna s produkty MasterAir proveďte počáteční zkoušky a zkoušky na shodu.

## OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Při použití pro daný účel by nemělo dojít ke škodě ani úrazu. Při manipulaci s tímto vláknem dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## BALENÍ

Vlákna se dodávají v rozložitelných papírových pytlích v kartonových krabicích v následujícím uspořádání:

- 10 pytlů po 1,0 kg vláken (hmotnost netto) na kartonovou krabici
- 42 krabic na paletu

S dalšími možnostmi vás seznámí náš technický servis.

### 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: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.