

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 ³
Délka	54 mm
Pevnost v tahu (jednoho pramenu)	595 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 rozptýlená výztuž 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 je vlákno vhodné pro leštěné povrchy. 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

DÁVKOVÁNÍ

- Obvyklé dávkování je 1 až 4 kg na m³ betonu.
- Konkrétní dávka je závislá na specifických podmínkách na požadavcích na konstrukci.
- Použití vláken jako náhrada za tradiční vyztužení lze provést v případě statického posudku.

DOPORUČENÍ

- Požadovaného rozptýlení vlákna lze dosáhnout buď přidáním vlákna do pásu na kamenivo, nebo přidáváním pomocí příslušného dávkovacího zařízení přímo do míchačky, případně do autodomíchávače do již namíchaného betonu.
- Při zpracování je nutné dbát na to, aby se vlákna neoddělovala ani neshluovala (při dávkování do míchačky); pokud jde o to druhé, je třeba dbát zvláštní opatrnosti, aby se vlákna přidávala do zón s dostatečným pohybem.
- V případě dávkování do míchačky doporučujeme míchat minimálně po dobu 90–120 sekund po přidání vláken.
- V případě dávkování do autodomíchávače míchejte nejméně 5-10 minut na nejvyšší otáčky.

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, odchylili 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: 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 záливkové směsi.

- Doporučuje se přidat vlákna do autodomíchávače jako další složku betonu, a to kdykoli v průběhu nebo na konci procesu míchání, nikdy však do vypláchnutého mixu před přidáním ostatních složek.
- Pokud se přidává přímo na místě do autodomíchávače jako poslední složka, je třeba zajistit, aby byla vlákna homogenně rozptýlena v celém objemu betonu. Aby se usnadnilo míchání, doporučuje se, aby se uprostřed doby míchání na okamžik změnil směr otáčení bubnu.
- Velmi vysoké dávky vláken si mohou vyžádat výrazně delší dobu míchání, aby bylo zaručeno řádné rozptýlení vláken.
- Přidání vláken do betonu může snížit jeho konzistenci. Nepřidávejte vodu. Doporučujeme směs optimalizovat buď změnou složení směsi, nebo přidáním superplastifikační přísady.
- Spolupůsobení vláken a cementového tmelu je ovlivněno složením betonové směsi a použitým druhem cementu.
- Pro správné posouzení směsi doporučujeme předběžné testování míchání, ukládání a zrání v reálných podmínkách.

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

TECHNICKÁ PODPORA

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

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 před ohněm.

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

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.

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 (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, odchylili 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/cs-cz. Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.