

MasterFiber 235/245/255 SPA

Vysoce výkonné polypropylenové makro vlákno, třída II podle normy ČSN EN 14889-2.

POUŽITÍ

Podle normy ČSN EN 14889-2 se tato vlákna používají pro konstrukční účely v betonu, maltě a injektážní maltě.

CERTIFIKÁTY/SCHVÁLENÍ

Tato vlákna jsou certifikována podle normy ČSN EN 14889-2 (třída vláken II).

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Zlepšení duktility betonu.
- Přenášení tahového napětí a zacelení prasklin v cementových aplikacích.
- Snížení náchylnosti ke vzniku prasklin v důsledku vynucených deformací vyvolaných smrštěním při vysychání a teplotními gradienty, umožňuje z části nebo plně nahradit síťové výztuže.
- Podle normy Model Code 2010 je lze považovat za konstrukční výztuž.
- Vynikající odolnost v zásaditém a kyselém prostředí.
- Nabízí nerezavějící řešení výztuže.
- Snadné dávkování s omezeným dopadem na zpracovatelnost.
- Bezpečná manipulace.
- Žádný negativní dopad na opotřebení strojů.

DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

- Obvyklé dávkování je 2,5–10,0 kg/m³.
- Vyšší dávkování je obecně možné, ale vyžaduje podstatné přepracování dané betonové směsi.
- Použití vláken jako náhrada za tradiční vyztužení lze provést v případě statického posudku.

DÁVKOVÁNÍ A MÍCHÁNÍ

Požadovaného rozptýlení vlákna lze dosáhnout buď přidáním vlákna do pásu na kamenivo, nebo přidáváním pomocí příslušného dávkovacího zařízení přímo do míchačky, případně do automíchače do již namíchaného betonu. Při zpracování je nutné dbát na to, aby se vlákna neoddělovala ani neshlukovala (při dávkování do míchačky); pokud jde o to druhé, je třeba dbát zvláštní opatrnosti, aby se vlákna přidávala do zón s dostatečným

pohybem. Doporučujeme míchat minimálně po dobu 90–120 sekund po přidání vláken. V případě dávkování do automíchače míchejte nejméně 5 minut na nejvyšší otáčky. Velmi vysoké dávky vlákna si mohou vyžádat výrazně delší dobu míchání, aby bylo zaručeno řádné rozptýlení vlákna.

DOPORUČENÍ

Přidání vláken do betonu může snížit jeho konzistenci. Nepřidávejte vodu. Doporučujeme směs optimalizovat buď změnou složení směsi, nebo přidáním superplastifikační přísady. Mechanické vlastnosti vláken ovlivňuje složení betonové směsi a použitý druh cementu. Pro správné posouzení směsi doporučujeme předběžné testování míchání, ukládání a zrání v reálných podmínkách.

KOMBINACE

Vlákno je inertní, proto se dá kombinovat s produkty řady Master Builders Solutions. Obecně se doporučuje i kombinace tohoto vlákna s produkty MasterAir – v každém případě doporučujeme provedení zkoušky směsi předem.

SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE

Vlákna skladujte v původním obalu při teplotách od +5 do 30 °C v uzavřené místnosti chráněné před vlhkostí a přímým slunečním světlem. Vlákna dále chraňte před požárem. Za likvidaci produktu a jeho obalu odpovídá koncový uživatel. Dodržujte požadavky místních právních předpisů. Max. doba skladování vzhledem k materiálu balení je 48 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

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

Ve vodě rozpustné balíky v rozložitelném papírovém pytli (3 kg). Ohledně dalších možností balení nás kontaktujte.

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

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, odchýlil-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických 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.

MasterFiber 235/245/255 SPA

Vysoce výkonné polypropylenové makro vlákno, třída II podle normy ČSN EN 14889-2.

TECHNICKÁ PODPORA

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

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Typ polymeru	Modifikovaný polypropylen		
Hustota	910 kg/m ³		
Třída vláken	II		
Podélný tvar vlákna	Reliéfní		
Tvar průřezu vlákna	Nepravidelný		
Ekvivalentní průměr	0,70 mm		
	MasterFiber 235 SPA	MasterFiber 245 SPA	MasterFiber 255 SPA
Délka vlákna	30 mm	48 mm	55 mm
Poměr stran	43	69	79
Vliv na konzistenci betonu			
Dávkování vláken	5,0 kg/m ³	4,0 kg/m ³	4,0 kg/m ³
Čas Vebe s vláknem	14 s	6 s	6 s
Čas Vebe bez vlákna	9 s	6 s	6 s
Pevnost v tahu	500 MPa		
Modul (sekans) pružnosti (ČSN EN 14889-2)	6 000 MPa		
Youngův modul	> 8 000 MPa		
Teplota tání T _s	cca 150–170 °C		
Teplota vzplanutí T _i	cca 350 °C		
LOGISTIKA			
Přeprava	Podle přepravních předpisů žádné nebezpečné zboží		
Likvidace	Spalitelná ve vhodných zařízeních s přihlédnutím k místně platným směrnici		
Označení pole směrnice ES	Žádné povinné označení		

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 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, odchýlí-li 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.