

# MasterFiber 245

## Vysoce účinné polypropylenové makrovláknó třídy II podle EN 14889-2.

### POUŽITÍ

Podle EN 14889-2 se toto vlákno používá pro strukturální účely v betonu, maltě a cementové pastě.

### CERTIFIKÁTY/POVOLENÍ

Toto vlákno je certifikované podle EN 14889-2 (vlákno třídy II).

### CHARAKTERISTIKY A VÝHODY

- Zlepšuje houževnatost betonu
- Přenáší tahové napětí a přemostuje trhliny v cementových směsích
- Snižuje počet trhlin vznikajících kvůli deformacím vzniklým v důsledku vysychání betonu a teplotních gradientů; umožňuje částečně nebo plně nahradit výztuž ocelovými sítěmi
- Lze použít jako stavební výztuž podle modelového kódu
- Vynikající odolnost v zásaditém i kyselém prostředí
- Nabízí řešení vyztužení v případech, kdy hrozí korozie
- Snadné dávkování s minimálním dopadem na konzistenci směsi
- Bezpečná manipulace
- Žádný negativní dopad na opotřebení strojů

### DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

2,5–10,0 kg/m<sup>3</sup>

Obecně je možné i vyšší dávkování, ovšem pak je nutná zásadní změna složení dané betonové směsi.

### DÁVKOVÁNÍ A MÍCHÁNÍ

Požadované rozptýlení vlákna lze dosáhnout buď přidáním vlákna do pásu na kamenivo, nebo přidáváním pomocí příslušného dávkovacího zařízení přímo do míchačky, případně do mixu 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. Velmi vysoké dávky vlákna

si mohou vyžádat výrazně delší dobu míchání, aby byla zaručena 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. Pokud máte zájem o další doporučení, prosím obraťte se na naše odborně – technické poradce.

### 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

Životnost je 48 měsíců, pokud je materiál skladován v původním balení za teploty od +5 °C do +30 °C v uzavřené suché místnosti a mimo dosah slunečního záření. Kromě toho je vlákna nutné chránit před ohněm. Za likvidaci produktu a jeho balení odpovídá koncový uživatel. Prosím zohledněte požadavky uvedené v místních předpisech.

### BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Při respektování stanoveného účelu použití se neočekává žádné zranění ani škoda. Při manipulaci s tímto vláknem je nutné dbát na dodržování obecných pravidel BOZP.

### BALENÍ

Ve vodě rozpustné svazky v běžném rozložitelném papírovém pytli (3 kg). Pokud máte zájem o jiný obal, prosím kontaktujte nás.

### 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 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](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 245

Vysoce účinné polypropylenové makrovlákno třídy II podle EN 14889-2.

Specifikace produktu	
Typ polymeru	Polypropylen
Barva	Bezbarvý
Hustota	0,91 kg/m <sup>3</sup>
Třída vlákna	II
Podélný tvar vlákna	embosovaný
Tvar průřezu vlákna	Nepravidelný
Ekvivalentní průměr	0,70 mm
Délka vlákna	48 mm
Poměr stran	79
Vliv na konzistenci betonu	
Dávkování vlákna	4 kg/m <sup>3</sup>
Vébě čas s vláknem	6 s
Pevnost v tahu	500 MPa
Modul pružnosti (sekans)	6000 MPa
Youngův modul pružnosti	> 8000 MPa
Bod tání T <sub>s</sub>	cca 150–170 °C
Teplota vznícení T <sub>i</sub>	cca 350 °C
Logistika	
Doprava	Nejde o nebezpečné zboží podle dopravních předpisů
Likvidace	Lze spalovat v příslušných zařízeních v souladu s místními předpisy
Značení v souladu s předpisy EU	Žádné povinné značení

## 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](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.