

MasterFiber 502

Ocelová vlákna pro konstrukční použití v betonu, maltě a cementové pastě

POPIS VÝROBKU

Ocelová vlákna se vyrábějí tažením ocelového drátu na požadovanou pevnost v tahu a průměr vlákna. Konečný tvar získávají ohybáním a stříháním. Obrázek znázorňuje příklad vlákna.



Vlákna splňují požadavky pro skupinu I podle harmonizované evropské normy EN 14889-1:2006-11 „Vlákna do betonu, část 1 – Ocelová vlákna“ a jsou odpovídajícím způsobem certifikována. Technické vlastnosti jsou uvedeny v tabulce 1. Přípustné odchylky se mohou vyskytnout v souladu s normou.

VLASTNOSTI

Vlákna **MasterFiber 502**:

- přemostují trhliny a přenášejí tahová napětí, čímž zajišťují vyztužení celého objemu betonu
- zvyšují odolnost betonu a omezují vznik trhlin
- umožňují částečné nebo úplné nahrazení ocelových sítí (primární i sekundární – v závislosti na použití)
- snadno se dávkuje, s omezeným vlivem na zpracovatelnost a finální úpravu betonu při doporučeném dávkování

ZPŮSOB POUŽITÍ

Doporučené dávkování je 15–60 kg/m³ v závislosti na požadovaných mechanických vlastnostech ztvrdlého betonu. Správné rozptýlení vláken lze dosáhnout jak jejich přidáním na pásový dopravník kameniva, tak i přímým dávkováním do míchačky nebo autodomíchače pomocí speciálního dávkovacího zařízení.

Doporučená minimální doba míchání je 90–120 sekund. Přídavek vláken může snížit konzistenci betonové směsi. Tento efekt by neměl být kompenzován přidáním vody –

doporučuje se upravit recepturu nebo použít superplastifikační přísadu.

Mechanická účinnost vláken závisí na složení směsi a použitých cementových materiálech. Doporučuje se provést praktické zkoušky (míchání, ukládání, ošetřování).

POUŽITÍ

Vlákna lze použít při výrobě:

- průmyslových betonových podlah
- prefabrikovaných betonových prvků
- betonových vozovek

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

MasterFiber 502 nejsou nebezpečným materiálem. Používání výrobku v souladu s určením a při dodržení obecných zásad BOZP nemá negativní vliv na zdraví. V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 není vyžadován bezpečnostní list.

SKLADOVÁNÍ

- Materiál je velmi stabilní bez jakýchkoli přepokládaných rizik.
- Chraňte před požárem.

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

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 502

Ocelová vlákna pro konstrukční použití v betonu, maltě a cementové pastě

TECHNICKÉ ÚDAJE

Fyzikálně – chemické vlastnosti	MasterFiber 502
Typ oceli	Nízkouhlíková
Forma	Volně ložené
Objemová hmotnost	7850 kg/m ³
Tvar vlákna (podélný)	Jednoduché háčky na koncích
Tvar průřezu vlákna	Kruhový
Délka vlákna	50 mm
Průměr vlákna	1,00 mm
Štíhlostní poměr (L/d)	50
Pevnost v tahu	1100 MPa
Vliv na konzistenci betonové směsi	25 kg/m ³
Čas Ve-Be bez vláken	6,0 s
Čas Ve-Be s vlákny	8,0 s
Teplota tání	> 1425 °C
Počet vláken na 1 kg	cca 3250
Skladování a doprava	MasterFiber 502
Minimální doba použitelnosti	48 měsíců
Podmínky skladování	Skladovat v originálních obalech při teplotě +5 °C až +30 °C. Chránit před přímým slunečním zářením a mrazem.
Nebezpečné zboží dle ADR / SDR:	Není klasifikováno jako nebezpečné
Druhy balení	Paleta – 1.000 kg Pytel – 20 kg

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, 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.