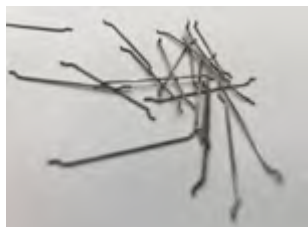


MasterFiber 502

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

Popis materiálu

Ocelová vlákna se vyrábějí tažením ocelového drátu na požadovanou pevnost v tahu a průměr vlákna. Konečný tvar získávají ohýbáním 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.8 V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 není vyžadován bezpečnostní list.

Technická podpora

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

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	Big-bag – 500 kg Pytel – 20 kg

Producent:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH

Ernst-Thalmann-Strasse 9
39443 Stassfurt
Germany

Distributor:

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2,
193 00 Praha 9
tel.: +420 724 147 741
master-builders-solutions.com/cs-cz
prisady@masterbuilders.com

Upozornění: Vzhledem k velké variabilitě podmínek a aplikací našich výrobků představují informace obsažené v tomto technickém listu pouze obecné pokyny pro aplikaci. Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech. Nezabývají klienta povinností pečlivě ověřit, zda je výrobek vhodný pro danou aplikaci. Informace o aplikacích, které nejsou v tomto dokumentu výslovně uvedeny v části „Rozsah aplikací“, lze získat kontaktováním naší linky technické podpory. Klient nese výhradní odpovědnost za použití výrobku bez předchozí konzultace se společností Master Builders Solutions v jiných oblastech aplikací, než jsou uvedeny v tomto technickém listu, a také za případné z toho vyplývající škody. Všechny popisy, ilustrace, fotografie, údaje, poměry, hmotnosti atd. uvedené v tomto dokumentu se mohou změnit bez upozornění a nepředstavují vlastnosti výrobků stanovené v obsahu smlouvy. Uživatel našich výrobků nese plnou odpovědnost za dodržování práv duševního vlastnictví a stávajících právních a prováděcích předpisů. Odkazy na obchodní názvy jiných dodavatelů neznamenají jejich doporučení a nevylučují použití výrobků podobného typu. Zde uvedené informace jsou pouze popisem kvality našich výrobků a služeb a nepředstavují jejich záruku. Odpovídáme za neúplné nebo nesprávné údaje obsažené v našich technických listech pouze v případě, že takové nedostatky vyplývají z úmyslného jednání nebo hrubé nedbalosti, bez újmy na nárocích vyplývajících z právních předpisů o odpovědnosti za výrobek.