

MAPEFIBRE ST 42

Konstrukční polymerová vlákna do betonu



POPIS VÝROBKU

Mapefibre ST 42 jsou konstrukční polymerová vlákna o délce 42 mm, vyvinutá ke zlepšení funkčních vlastností tradičního, prefabrikovaného a stříkaného betonu.

Mapefibre ST 42 představují plnohodnotnou alternativu tradičních způsobů výztuže (jako je svařovaná síť a/nebo ocelová vlákna), které se používají k rozložení zatížení za účelem omezení vzniku trhlin v důsledku plastického smršťování a na výrobu vysoce pružného betonu a stříkaného betonu s běžným průběhem tvrdnutí i rychle tvrdnoucího betonu (bezpečnostní vrstvy a/nebo finální vrstva v tunelech a výkopech, na skalách, stěnách vodních kanálů, atd.). Výhodou těchto výrobků je snadná manipulace a plnění do míchaček a nízká objemová hmotnost na metr krychlový, díky čemuž je tato technologie konkurenceschopná z hlediska logistiky a manipulace na stavbě.

Mapefibre ST 42 jsou také odolná alkáliím a nekorodují v průběhu skladování ani po přidání do betonové směsi a to i v agresivním prostředí.

Mapefibre ST 42 jsou charakteristické speciálním povrchovým zpracováním, které zaručuje optimální přídržnost k cementové pastě a rovnoměrné rozptýlení v betonové směsi.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Použití **Mapefibre ST42** výrazně zvyšuje pružnost a pevnost betonu v tahu a jeho zbytkovou pevnost po vzniku prvních trhlin.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapefibre ST 42 jsou zvláště vhodná:

- ke zhotovení průmyslových podlah;
- na výrobu prefabrikovaných betonových panelů a potrubí, betonových prvků, atd.;
- na výrobu stříkaných betonů.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Mapefibre ST 42 přidejte do míchačky na beton společně s ostatními složkami (cementem, kamenivem, vodou a přísadami). Míchejte, až vznikne homogenní směs.

KOMPATIBILITA S OSTATNÝMI VÝROBKY

Mapefibre ST 42 jsou kompatibilní s ostatními přísadami, které se používají na výrobu vysoce kvalitního betonu a především:

- se superplastifikačními přísadami řady **Dynamon** a **Chronos** k zajištění správného návrhu skladby, konzistence a zachování zpracovatelnosti;
- s přísadami ke zlepšení vyzrávání betonu **Mapecure E**, **Mapecure S** a **Mapecure CA**;
- s inovativní technologií **Mapecrete System** při výrobě betonu s objemovou stabilitou;

· s odbedňovacími přípravky řady **Mapeform Eco** a **DMA** pro odbedňování betonu.

DÁVKOVÁNÍ

Množství **Mapefibre ST 42** přidaných do betonu se pohybuje od 1 do 5 kg/m³, v závislosti na požadovaných vlastnostech betonu.

BALENÍ

Mapefibre ST 42 se dodávají v plastových ve vodě rozpustných sáčcích 5 kg, 6 kg a 1,8 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapefibre ST 42 lze skladovat až 24 měsíců chráněné před vlhkem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Mapefibre ST 42 je zboží, které dle platných evropských nařízení (Nař. (ES) 1906/2007 – REACH) nevyžaduje Bezpečnostní list. Při aplikaci doporučujeme použít ochranné rukavice a brýle a dodržovat bezpečnostní pokyny pracoviště, na kterém se výrobek používá.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Délka vláken (mm):	42
Odpovídající průměr vláken (mm):	0,80
Hustota (g/cm ³):	0,91
Počet vláken na kg:	47 000
Bod tání:	155-165°C
Nasákavost vody (%):	< 0,01
Odolnost proti alkáliím, kyselinám a solím:	vysoká
Pevnost v tahu (N/mm ²):	450
Modul pružnosti (N/mm ²):	3900



Betonová podlaha vyztužená vlákny
Mapefibre ST 42



Mapefibre ST 42 balené ve vodě
rozpuštěných obalech



Betonová podlaha vyztužená vlákny
Mapefibre ST 42

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

750-11-2018-cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

