

Mapefibre ST30

Konstrukční polymerová vlákna do betonu

POPIS VÝROBKU

Mapefibre ST30 jsou konstrukční polymerová vlákna o délce 30 mm, vyvinutá ke zvýšení pevnosti v tahu betonu ve fázi po vzniku trhlin.

Díky svým vlastnostem je možné **Mapefibre ST30** použít buď v kombinaci s výztuží, nebo jako náhradu ocelové výztuže.

Mapefibre ST30 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. Vlákna se rovnoměrně trojrozměrně rozmístí v cementové směsi a zpevní beton ve všech směrech, k čemuž při použití ocelové svařované sítě nemůže dojít, zvláště pokud nejsou správně umístěna.

Mapefibre ST30 je možné použít také jako alternativu kovových vláken, a na rozdíl od nich nekorodují i když jsou použity v agresivním prostředí. Protože mají nižší hmotnost než kovová vlákna, manipulace s nimi v průběhu skladování a zpracování je jednodušší a bezpečnější.

Mapefibre ST30 jsou charakteristická speciálním povrchovým zpracováním, které zaručuje optimální přídržnost k cementové pastě a rovnoměrné rozptýlení v betonové směsi.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Použití **Mapefibre ST30** zvyšuje průtažnost a pevnost betonu stejně jako jeho zbytkovou pevnost v ohybu po vzniku prvních trhlin.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapefibre ST30 lze použít ve všech třídách betonu, zvláště v potěrových směsích, hutněných průmyslových podlahách a vodohospodářských stavbách.

Mapefibre ST30 lze použít také při výrobě betonových prvků v průběhu průmyslové výroby prefabrikátů a pro výrobu prefabrikátů přímo na stavbě.

Požadované množství vláken a jejich vlastnosti závisí na prováděném typu zpevnění. Níže uvedené údaje jsou pouze orientační a musí se vždy před použitím ověřit:

- potěrové směsi (1-3 kg/m³);
- betonové podlahy (2,5-5 kg/m³);
- prefabrikované prvky (3-6 kg);
- výroba prefabrikátů přímo na stavbě.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Mapefibre ST30 je možné buď přidat do domíchávače společně s ostatními složkami, nebo nejlépe smíchat s kamenivem na pásovém dopravníku v průběhu navažování.

KOMPATIBILITA S OSTATNÍMI VÝROBKY

Mapefibre ST30 jsou kompatibilní s ostatními výrobky MAPEI S.p.A., které se používají na výrobu vysoce kvalitního betonu a především:

- přísady bez obsahu chloridů urychlující tvrdnutí řady **Mapefast** za účelem dosažení vysoké mechanické pevnosti po krátké době zrání;
- s přísadami řady **Viscostar** a **Viscofluid** na úpravu viskozity při výrobě samozhutnitelných betonů;
- s práškovými přísadami na bázi mikrosiliky **Maoplast SF** na výrobu betonů a malt s vysokou trvanlivostí;
- s expanzivní přísadou **Expancrete** na výrobu betonu

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Délka vláken (mm):	30
Odpovídající průměr vláken (mm):	0.80
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,00
Počet vláken na kg:	> 50 000
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):	3 900

- s omezeným smršťováním;
- s plnivý na bázi popílku a vápna na výrobku běžného samozhutitelného betonu;
 - s odbedňovacími přípravky řady **Mapeform Eco** a **DMA** při odstraňování forem od betonu;
 - s přísadami ke zlepšení vyzrávání betonu řady **Mapecure** na ochranu betonu před rychlým odparem vody;
 - s provzdušňovacími přísadami řady **Mapeair AE** s provzdušňovacími přísadami řady.

SPOTŘEBA

Dávkování

Přidejte 1-6 kg vláken **Mapefibre ST30** na metr krychlový betonu v závislosti na požadovaných výsledných vlastnostech. Jiné množství než je doporučeno musí být předem ověřeno zkouškami betonu a vždy nejdříve zkontrolováno s technickým servisem MAPEI.

BALENÍ

Mapefibre ST30 se dodávají v plastových sáčcích po 6 kg a v krabicích obsahujících patnáct 1kg plastových sáčků.

SKLADOVÁNÍ

Neuvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapefibre ST30 je zboží, které dle platných evropských nařízení (Směrnice (ES) č. 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.

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 nebo www.mapei.cz

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 VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com



STAVÍME BUDOUCNOST