FORTESIL Vyztužbeton

PP vlákna pro beton a malty

Popis výrobku

FORTESIL Vyztužbeton je lubrifikované polypropylénové vlákno o délce 4 mm resp. 12 mm. V maltách a betonech tvoří mikroarmaturu zabraňující tvorbě smršťovacích trhlin. Kladně ovlivňují i další vlastnosti betonů a malt, např. zvyšují mrazuvzdornost, vodotěsnost, otěruvzdornost a požární odolnost.

Oblast použití

Polypropylénová vlákna s povrchovou úpravou (lubrifikací) se přidávají do čerstvé betonové nebo maltové směsi. Díky speciální úpravě povrchu se snadno a rovnoměrně rozmísí i v běžných mísících zařízeních (spádové míchačky na stavbách, cyklónové míchačky v betonárnách, autodomíchávače). V běžné dávce 0,6 až 0,9 kg/m^3 betonu či malty je obsaženo více než 200 milionů vláken.
Vlákna se používají pro:

- omezení vzniku smršťovacích trhlin v počátcích tuhnutí a tvrdnutí směsi, a tím zlepšení mrazuvzdornosti, vodotěsnosti a odolnosti betonu vůči klimatickým i chemickým vlivům;
- zvýšení lomové a rázové houževnatosti;
- zvýšení odolnosti vůči únavovému namáhání a omezení obrusnosti/abrazi povrchu;
- zvýšení pevnosti a snížení drolivosti;
- Zvýšení požární odolnosti.

Použití vláken na vytužení cementové matrice umožňuje ovlivnění výsledných mechanických vlastností oproti původnímu materiálu dle typu použité technologie zpravidla takto:

- Zvýšení pevnosti v tlaku o 6-15%
- Zvýšení pevnosti v tahu za ohybu o 6-13 %
- Zvýšení rázové pevnosti o 200-250%

Doporučení pro použití

FORTESIL Vyztužbeton přidejte přímo do míchací nádoby, míchačky, autodomíchávače apod. před mícháním vysokými otáčkami do hotové směsi. Vlákna nepřidávejte do záměsové vody. Pro dokonalé rozmíchání v míchačkách a autodomíchávačích je nutno zabezpečit alespoň 40 - 50 otáček bubnu těchto zařízení po vsypání vláken nebo po dobu 5 minut dle typu míchání.
Dávkování: 0,6 – 0,9 kg na 1 m^3 betonové nebo maltové směsi (cca 60 – 100 g na 25 kg cementu).
Upozornění: Pro dosažení vyhovujících výsledků je nutné použít dostatečně kvalitní beton či maltu. Vlákna nezlepšují kvalitu chudých směsí. Vlákna nejsou určena jako náhrada nosné konstrukční výztuže a neslouží ke zmenšení předepsaných tlouštěk konstrukcí. Při použití vláken nezvyšujte množství záměsové vody. Pro dosažení tekutosti směsi použijte plastifikačních přísad například FORTESIL Superplastifikátor nebo FORTESIL Přísada do malt.

Používání přísady v kombinaci s jinými výrobky

Vlákna FORTESIL Vyztužbeton lze používat v kombinaci se všemi výrobky ve stavebnictví běžnými, včetně přísad do betonů a malt.

Vlastnosti výrobku

druh výrobku	PP vlákna do betonů a malt
technická specifikace	ČSN EN 14889-2
klasifikace	Třída I.
pevnost v tahu	15-30cN
modul pružnosti	25 – 45 cN/dtex

STACHEMA CZ s.r.o.
Divize Stavební chemie
Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín
tel.: +420 321 722 335
stachema@stachema.cz
www.stachema.cz

FORTESIL Vyztužbeton

PP vlákna pro beton a malty

Skladování

V uzavřených obalech je skladovatelnost 3 roky. Skladovat v teplotním rozmezí +5 až + 30°C. Chránit před silným zahřáním. Výrobek je hořlavý, skladovat mimo dosah zdrojů tepla a zapálení. Při skladovaní dodržujte platné právní předpisy BOZP a ochrany ŽP.

Balení a dodávání

PE nebo PAP sáčcích po 0,3 kg.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)

Výrobek neobsahuje nebezpečné látky. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před každou přestávkou a po skončení práce je třeba ruce důkladně umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem.

První pomoc

(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)

- při inhalaci par nebo dýmu vzniklém při požáru vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit dýchání a zajistit lékařské ošetření
- při vniknutí do očí tyto důkladně vymýt velkým množstvím tekoucí vody, pokud přetrvává dráždění vyhledat lékaře
- Potřísněnou pokožku ihned umýt důkladně vodou
- při požití vypláchnout ústa vodou, vypít 0,2 – 0,5 l chladné vody a vyhledat lékaře, zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky a snažit se zabránit vdechnutí.

Ve všech vážnějších případech léčbu postiženého konzultovat:
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 91 92 93.

Upozornění

Technický list má pouze informativní charakter. Používání výrobku vyžaduje odzkoušení podle platných technických postupů.
Pro další dokumenty jako Bezpečnostní list, Podmínky pro skladování přísad apod. se obraťte na výrobce popř. dodavatele tohoto produktu.
Výrobcem produktu je STACHEMA CZ s.r.o., Hasičská 1, 280 02, Kolín-Zibohlavy, IČ: 46353747.
STACHEMA CZ s.r.o. nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené neodborným používáním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plněného do obalů odběratele.

Datum revize: 26.2.2021

ISO 9001
ISO 14001

STACHEMA CZ s.r.o.
Divize Stavební chemie
Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín
tel.: +420 321 722 335
stachema@stachema.cz
www.stachema.cz