FORTESIL Vyztužbetón

PP vlákna pre betón a malty

Popis výrobku
FORTESIL Vyztužbetón je lubrifikované polypropylénové vlákno s dĺžkou 4 mm . V maltách a betónoch tvorí mikroarmatúru zabraňujúcu tvorbe zmrašťovacích trhlín. Kladne ovplyvňuje aj ďalšie vlastnosti betónov .

Oblasť použitia
Polypropylénová vlákna s povrchovou úpravou (lubrifikáciou) sa pridávajú do čerstvej betónovej alebo maltovej zmesi. Vďaka špeciálnej úprave povrchu sa ľahko a rovnomerne rozmiesi aj v bežných zmiešavacích zariadeniach (spádové miešačky na stavbách , cyklónové miešačky v betonárňach , autodomiešavače) . V bežnej dávke 0,75 až 0,9 kg / m3 je obsiahnutých viac ako 200 miliónov vlákien . Používajú sa na:

- obmedzenie vzniku zmrašťovacích trhlín v počiatkoch tuhnutia a tvrdnutia zmesi, a tým zlepšenie mrazuvzdornosti , vodotesnosti a odolnosti betónu voči klimatickým i chemickým vplyvom ;
- zvýšenie lomovej a rázovej húževnatosti ;
- zvýšenie odolnosti voči únavovému namáhaniu a obmedzenia obrusnosti / abrázii povrchu .
- zvýšenie pevnosti a zníženie drolivosti

Použitím vlákien na vystužené cementové matrice umožňuje ovplyvnenie výsledných mechanických vlastností oproti pôvodnému materiálu podľa typu použitej technológie nasledovne :

- Zvýšenie pevnosti v tlaku o 6-15 %
- Zvýšenie pevnosti v ťahu za ohybu o 6-13 %
- Zvýšenie rázovej pevnosti o 200-250 %

Odporúčania pre použitie
FORTESIL Vyztužbetón pridajte priamo do miešacej nádoby , miešačky , autodomiešavača a pod. Pred miešaním vysokými otáčkami do hotovej zmesi. Vlákna nepridávajte do zámesovej vody. Pre dokonalé rozmiešanie v miešačkách a autodomiešavačoch je nutné zabezpečiť aspoň 40 - 50 otáčok bubna týchto zariadení po vsypaní vlákien alebo po dobu 5 minút podľa typu miešania.

Dávkovanie : 0,75 - 0,9 kg na 1m^3 betónovej alebo omietkovej zmesi (cca 70 - 100 g na 25 kg cementu) .
Upozornenie : Pre dosiahnutie vyhovujúcich výsledkov je nutné použiť dostatočne kvalitný betón či maltu . Vlákna nezlepšujú kvalitu ochudobnených zmesí. Vlákna nie sú určené ako náhrada nosnej konštrukčnej výstuže a neslúžia na zmenšenie predpísaných hrúbok konštrukcií . Pri použití vlákien nezvyšujte množstvo zámesovej vody . Pre dosiahnutie tekutosti zmesi použite plastifikačné prísady.

Používanie prísady v kombinácii s inými výrobkami
Vlákna FORTESIL Vyztužbetón je možné používať v kombinácii so všetkými výrobkami v stavebníctve bežnými, vrátane prísad do betónov .

Vlastnosti výrobku

druh výrobku	PP vlákna do betónov a mált
technická špecifikácia	STN EN 14889-2
klasifikácia	Trieda I.
pevnosť v ťahu	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 Vyztužbetón

PP vlákna pre betón a malty

Skladovanie
V uzavretých obaloch je skladovateľnosť 2 roky . Skladovať v teplotnom rozmedzí +5 až + 30 ° C . Chrániť pred silným ohriatím . Výrobok je horľavý , skladovať mimo dosahu zdrojov tepla a zapálenia . Pri skladovaní dodržujte platné právne predpisy BOZP a ochrany ŽP .

Balenie a dodávanie
PE alebo PAP sáčkoch po 0,3 kg .

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia
(Podrobnejšie viď Karta bezpečnostných údajov výrobku)
Výrobok neobsahuje nebezpečné látky . Pri práci nejesť , nepiť , nefajčiť. Pred každou prestávkou a po skončení práce ruky dôkladne umyť vodou a mydlom , ošetriť regeneračným krémom.

Prvá pomoc
(Podrobnejšie viď Karta bezpečnostných údajov výrobku)
• pri inhalácii pár alebo dymu vzniknutom pri požiari vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch , zaistiť dýchanie a zabezpečiť lekárske ošetrenie
• pri vniknutí do očí tieto dôkladne vymyť veľkým množstvom tečúcej vody , ak pretrváva dráždenie vyhľadať lekára
• zasiahnutú pokožku ihneď umyť dôkladne vodou
• pri požití vypláchnuť ústa vodou , vypiť 0,2 - 0,5 l studenej vody a vyhľadať lekára , zvracanie nevyvolávať , pri spontánnom zvracanie zabezpečiť , aby nedošlo k uduseniu zvratkami a snažiť sa zabrániť vdýchnutiu .
Vo všetkých vážnejších prípadoch liečbu postihnutého konzultovať :
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

Upozornenie
Technický list má iba informatívny charakter . Používanie výrobku vyžaduje odskúšanie podľa platných technických postupov .
Pre ďalšie dokumenty ako karta bezpečnostných údajov , podmienky pre skladovanie a pod. sa obráťte na výrobcu popr . dodávateľa tohto produktu .
Výrobcom produktu je STACHEMA CZ s.r.o. , Hasičská 1 , 280 02 , Kolín - Zibohlavy , IČ : 46353747 .
STACHEMA CZ s.r.o. nepreberá zodpovednosť za prípadné škody spôsobené neodborným používaním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plneného do obalov odberateľa .

Dátum revízie: 22.2.2016

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