

PP vlákna

polypropylénové vlákna pre betón a malty



POPIS VÝROBKU

PP vlákna sú lubrikované polypropylénové vlákna v dĺžkach 4, 6, 8 a 12 mm s priemerom vlákna 18 µm a 32 µm. V maltách a betónoch tvoria mikroarmatúru zabraňujúcu tvorbe zmršťovacích trhlín. Kladne ovplyvňujú aj ďalšie vlastnosti betónov.

POUŽITIE

Polypropylénové vlákna s povrchovou úpravou (lubrikáciou) sa pridávajú do čerstvej betónovej zmesi. Vďaka špeciálnej úprave povrchu sa ľahko a rovnomerne rozmiešajú aj v bežných miešacích zariadeniach (spádové miešačky na stavbách, cyklónové miešačky v betonárňach, autodomiešavače). V bežnej dávke 0,75- 0,9 kg/m³ je obsiahnutých viac ako 200 miliónov vlákien.

Používajú sa na:

- obmedzenie vzniku zmršťovacích trhlín v začiatkoch tuhnutia a tvrdnutia zmesi, s čím súvisí zlepšenie mrazuvzdornosti, vodotesnosti a odolnosti betónu voči klimatickým i chemickým vplyvom;
- zvýšenie lomovej a rázovej húževnatosti;
- zvýšenie odolnosti voči únavovému namáhaniu a obmedzenie obrusu povrchu;
- zníženie stratového spádu zmesi pri aplikácii striekaného betónu.

ODPORÚČANIA

Receptúry zmesí nie je nutné upravovať, pretože vlákna prakticky neovplyvňujú pevnosti mált a betónov v tlaku a ťahu a nehodia sa teda pre zvyšovanie výsledných pevností. Nemenia sa ani požiadavky na veľkosti dilatačných celkov.

Vlákna sú vhodné najmä:

- ako náhrada ocelových sietí na zachytenie zmršťovacích trhlín (podlahy, rozsiahle betónové plochy);
- pri konštrukciách so zvýšenými nárokmi na húževnatosť (ťažko zaťažované priemyselné podlahy, okraje a hrany prefabrikátov, tenké prefabrikáty);
- u povrchových úprav bez zmršťovacích trhlín (podkladové vrstvy pod nátery, podklady pod stierkové podlahy, sanácie železobetónov);
- pre technológiu striekaných betónov;
- do suchých maltových zmesí pre špeciálne účely (sanačné hmoty);
- ako náhrada azbestu.

Odporúčané použitie vlákien:

- dĺžka vlákna 4 mm - pre jemnozrnné zmesi
- dĺžka vlákna 6 mm - pre jemnozrnné zmesi, striekané i klasické betóny
- dĺžka vlákna 8 mm - pre jemnozrnné zmesi, striekané i klasické betóny
- dĺžka vlákna 12 mm - pre klasické betóny

UPOZORNENIE

Pre dokonalé rozmiešanie v miešačkách a autodomiešavačoch je nutné zabezpečiť aspoň 40 - 50 otáčok bubna týchto zariadení po vsypaní vlákien.

POUŽÍVANIE PRÍSADY V KOMBINÁCIÍ S INÝMI VÝROBKAMI

PP vlákna je možné používať v kombinácii so všetkými bežnými výrobkami v stavebníctve, vrátane prísad do betónov.

Distribútor v SR:
STACHEMA Bratislava a.s.
Železničná 714/180, 900 41 Rovinka
Tel.: +421(2) 459 855 00-2
stachema@stachema.sk
www.stachema.sk

PP vlákna

polypropylénové vlákna pre betón a malty



VLASTNOSTI VÝROBKU

PP vlákna do betónov a mált podľa EN 14889-2, Trieda Ia ($\varnothing < 0,30\text{mm}$).

DÁVKOVANIE

Dávku je potrebné určiť v rámci preukazných skúšok. Bežne používaná dávka je $0,9 \text{ kg/m}^3$.

BALENIE A DODÁVANIE

Štandardne v PE, PAP alebo v rozpustných vrecúškach po 0,9kg.

Je možné dodávať aj v baleniach podľa požiadaviek zákazníka v závislosti od podmienok a veľkosti zákazky.

SKLADOVANIE A PREPRAVA

Skladovať a prepravovať v neporušených obaloch v suchom prostredí. Chrániť obaly pred mechanickým poškodením. Skladovať v teplotnom rozmedzí $+5$ až $+30 \text{ }^\circ\text{C}$. Chrániť pred silným zahriatím. Výrobok je horľavý, skladovať mimo dosahu zdrojov tepla a zapálenia. Pri skladovaní dodržujte platné právne predpisy BOZP a ochrany ŽP.

SKLADOVATEĽNOSŤ

Min. 24 mesiacov od dátumu výroby pri dodržaní podmienok skladovania.

BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA

Používajte tento výrobok bezpečne. Pred použitím si vždy pozorne prečítajte údaje na obale a pripojené informácie o prípravku. Pokyny na bezpečné zaobchádzanie, prvá pomoc a nakladanie s odpadmi: vid' obal/etiketa a karta bezpečnostných údajov (na stiahnutie na www.stachema.sk).

UPOZORNENIE

Technický list má iba informatívny charakter. Používanie výrobku vyžaduje odskúšanie podľa platných technických noriem.

Výrobca neručí za škody spôsobené výrobkom pri jeho nevhodnom použití a aplikácii.

Dátum revízie: 7.9.2023

ISO 9001 **ISO 14001**

Distribútor v SR:
STACHEMA Bratislava a.s.
Železničná 714/180, 900 41 Rovinka
Tel.: +421(2) 459 855 00-2
stachema@stachema.sk
www.stachema.sk