

# CH004, CH012

## FORTESIL Vyztužbeton

PP vlákna pre betón a malty



### POPIS VÝROBKU

**CH004, CH012/ FORTESIL Vyztužbeton**- vystužujúce lubrikované polypropylénové vlákna v dĺžkach 4mm, resp. 12 mm. V maltách a betónoch tvoria mikroarmatúru zabraňujúcu tvorbe zmršťovacích trhlín. Kladne ovplyvňujú aj ďalšie vlastnosti betónov a mált, napr. zvyšujú mrazuvzdornosť, vodotesnosť, oteruvzdornosť a požiaru odolnosť.

### POUŽITIE

Polypropylénové vlákna s povrchovou úpravou (lubrikáciou) sa pridávajú do čerstvej betónovej alebo maltovej 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 0,6- 0,9 kg/m<sup>3</sup> betónu či malty je obsiahnutých viac ako 200 miliónov vlákien.



Vlákna sa používajú na:

- obmedzenie vzniku zmršťovacích trhlín v začiatkoch tuhnutia a tvrdnutia zmesi, s čím súvisí zlepšenie mrazuvzdornosti, vodotesnosti a odolnosti betónu, resp. malty voči klimatickým i chemickým vplyvom;
- zvýšenie lomovej a rázovej húževnatosti;
- zvýšenie odolnosti voči únavovému namáhaniu a obmedzenie obrusu/ abrázií povrchu;
- zvýšenie pevnosti a zníženie mrvenia povrchu
- zvýšenie požiarnej odolnosti

Použitie vlákien na vystuženie cementovej matrice umožňuje ovplyvnenie výsledných mechanických vlastností oproti pôvodnému materiálu podľa typu použitej technológie spravidla takto:

- 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

**CH004, CH012/ FORTESIL Vyztužbeton** 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 po vsypaní vlákien aspoň 40 - 50 otáčok bubna týchto zariadení alebo po dobu 5 minút podľa typu miešania.

### DÁVKOVANIE

0,6 – 0,9 kg na 1 m<sup>3</sup> betónovej alebo maltovej zmesi (cca 60 – 100 g na 25 kg cementu).

### UPOZORNENIE

Na dosiahnutie vyhovujúcich výsledkov je nutné použiť dostatočne kvalitný betón či maltu. Vlákna nezlepšujú kvalitu chudobných zmesí. Vlákna nie sú určené ako náhrada nosnej konštrukčnej výstuže a neslúžia na zmenšenie predpísaných hrúbok konštrukcií. Pri použití vlákien nezvyšujte množstvo zámesovej vody. Na dosiahnutie tekutosti zmesi použite plastifikačné prísady napríklad **CH520/ FORTESIL Superplastifikátor** alebo **CH400/ FORTESIL Prísada do mált**.

### POUŽÍVANIE PRÍSADY V KOMBINÁCIÍ S INÝMI VÝROBKAMI

Vlákna **CH004, CH012/ FORTESIL Vyztužbeton** je možné používať v kombinácii so všetkými výrobkami bežne používanými v stavebníctve, vrátane prísad do betónov a mált.

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

# CH004, CH012

## FORTESIL Vyztužbeton

PP vlákna pre betón a malty



### VLASTNOSTI VÝROBKU

druh výrobku	PP vlákna do betónov a mált
technická špecifikácia	ČSN EN 14889-2
klasifikácia	Trieda Ia
pevnosť v ťahu	≥ 3,7 cN/dtex
Vplyv na konzistenciu	
betónová zmes s 0,9 kg/m <sup>3</sup>	(10 ± 1) s

### SKLADOVANIE

V uzavretých obaloch je skladovateľnosť 3 roky. Skladovať v teplotnom rozmedzí +5 až +30 °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.

### BALENIE A DODÁVANIE

V PE alebo PAP vreckách po 0,3 kg.

### 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](http://www.stachema.sk)).**

### UPOZORNENIE

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

**Výrobca, resp. dodávateľ tohto produktu neručí za škody spôsobené výrobkom pri jeho nevhodnom použití a aplikácii.**

Dátum revízie: 05.06.2023 (Vydaním tohto technického listu strácajú predchádzajúce vydania svoju platnosť.)

**ISO 9001      ISO 14001**