

CH004/ Výstužná vlákna do betonu 4 mm

Výstužné vlákna do betónu 4 mm



VLÁKNA ZAMEDZUJÚCE VZNIKU TRHLÍN V BETÓNOCH A MALTÁCH

VÝHODY

- zvyšujú pevnosť a znižujú mrvenie/ droľivosť,
- zvyšujú lomovú a rázovú húževnatosť,
- obmedzujú vznik zmrašťovacích trhlín,
- zvyšujú odolnosť voči únavovému namáhaniu,
- obmedzujú obrusovanie/ abráziu povrchu.

POUŽITIE

Povrchovo lubrikované polypropylénové vlákna dĺžky 4 mm, s priemerom 32 µm, ktoré v betónoch i maltách tvoria mikroarmatúru zabraňujúcu tvorbe zmrašťovacích trhlín. Tieto vlákna 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 až 0,9 kg/m³ betónu či malty je obsiahnutých viac ako 200 miliónov vlákien. Vlákna za bežných podmienok odolávajú všetkým anorganickým kyselinám a zásadám, tiež odolávajú organickým rozpúšťadlám a sú ekologicky neškodné.

Vlákna sa používajú na:

- obmedzenie vzniku zmrašťovacích trhlín v začiatkoch tuhnutia a tvrdnutia zmesi a tým zlepšenie mrazuvzdornosti, vodotesnosti a odolnosti betónu voči klimatickým aj chemickým vplyvom,
- zvýšenie lomovej a rázovej húževnatosti,
- zvýšenie odolnosti voči únavovému namáhaniu,
- obmedzenie obrusovania/ abrázie povrchu,
- zvýšenie pevnosti a zníženie mrvenia/ droľivosti,
- 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 %.

APLIKÁCIA

CH004 Výstužné vlákna pridajte priamo do hotovej zmesi v miešacej nádobe, miešačke, autodomiešavači a pod. pred miešaním vysokými otáčkami. Vlákna nepridávajú do zámesovej vody. Na dokonalé rozmiešanie v miešačkách a autodomiešavačoch je nutné po vsypaní vlákien zaistiť aspoň 40–50 otočení bubna týchto zariadení, prípadne vykonávať miešanie po dobu min. 5 minút po vsype (podľa typu miešania).

SPÔSOB APLIKÁCIE

Vhodením do čerstvej betónovej zmesi v miešačke či autodomiešavači.

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.

Výrobca:
STACHEMA CZ s.r.o.
Hasičská 1, Zibohlavý
280 02 Kolín
www.stachema.cz



www.stachema.sk

Distribútor v SR:
STACHEMA Zvolen s. r. o.
Pustý Hrad 3401/11
960 01 Zvolen
Tel.: +421 918 243 071
zvolen@stachema.sk

ISO 9001 ISO 14001

CH004/ Výstužná vlákna do betonu 4 mm

Výstužné vlákna do betónu 4 mm

2 / 2

Na dosiahnutie vyššej tekutosti zmesi použite plastifikačné prísady, napr. CH520 Superplastifikátor betónu alebo CH400 Prísada do mált.

DÁVKOVANIE

0,6–0,9 kg na 1 m³ betónovej alebo maltovej zmesi (cca 70–100 g na 25 kg cementu).

MATERÁL

Polypropylén

PARAMETRE VÝROBKU

Výrobová norma	EN 14889-2
Vzhľad	pevné biele vlákna
Zápach	bez zápachu
Hustota (pri 20 °C)	900–910 kg/m ³
Teplota topenia / bod tuhnutia	160–170 °C
Bod vzplanutia	350 – 370 °C
Klasifikácia	Trieda I
Pevnosť v ťahu	20–30 cN

POUŽITIE PRÍSADY V KOMBINÁCIÍ S INÝMI VÝROBKAMI

Výstužné vlákna CH004 je možné používať v kombinácii so všetkými výrobkami bežne používanými v stavebníctve, vrátane prísad do betónov a mált.

ÚDRŽBA

Všetky pracovné pomôcky okamžite po skončení práce umyť vodou.

SKLADOVANIE A PREPRAVA

Skladovať a prepravovať v pôvodných dokonale uzavretých obaloch pri teplote 5 °C až 25 °C, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v suchých skladoch. Chrániť pred silným zahriatím a pred vlhkosťou. Výrobok je horľavý, skladovať mimo dosahu zdrojov tepla a zapálenia.

EXSPIRÁCIA

Do dátumu uvedeného na obale pri dodržaní podmienok skladovania.

ODPORÚČANIE VÝROBCU

Používajte tento výrobok bezpečne. Pred použitím si vždy pozorne prečítajte údaje na obale a pripojené informácie o výrobku. Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie, prvú pomoc a likvidáciu odpadov: vid' etiketa a karta bezpečnostných údajov (k dispozícii na stiahnutie na www.stachema.sk).

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

BALENIE

0,3 kg (PE alebo PAP vrecká)

Dátum revízie:

14.5.2025 (Predošlé vydania strácajú platnosť.)

Výrobca:
STACHEMA CZ s.r.o.
 Hasičská 1, Zibohlavý
 280 02 Kolín
www.stachema.cz



www.stachema.sk

Distribútor v SR:
STACHEMA Zvolen s. r. o.
 Pustý Hrad 3401/11
 960 01 Zvolen
 Tel.: +421 918 243 071
zvolen@stachema.sk

ISO 9001 ISO 14001