

CH012

Výztužná vlákna do betonu 12 mm

VLÁKNA ZAMEZUJÍCÍ VZNIKU TRHLIN V BETONECH A MALTÁCH



VÝHODY

- zvyšují pevnost a snižují drolivost,
- zvyšují lomovou a rázovou houževnatost,
- omezují vznik smršťovacích trhlin,
- zvyšují odolnost vůči únavovému namáhání,
- omezují obrušnost/abrazi povrchu.

POUŽITÍ

Povrchově lubrikovaná polypropylénová vlákna délky 12 mm a průměru 32 µm, která v betonech i maltách tvoří mikroarmaturu zabraňující tvorbě smršťovacích trhlin. Tato vlákna se přidávají do čerstvé betonové nebo maltové směsi. Díky speciální úpravě povrchu se snadno a rovnoměrně rozmísí i v běžných mísicích zařízeních (spádové míchačky na stavbách, cyklónové míchačky v betonárnách, autodomíchávače). V běžné dávce 0,6 až 0,9 kg/m³ betonu či malty je obsaženo více než 200 milionů vláken. Vlákna za běžných podmínek odolávají všem anorganickým kyselinám a zásadám, rovněž odolávají organickým rozpouštědlům a jsou ekologicky nezávadná.

Vlákna se používají k:

- omezení vzniku smršťovacích trhlin v počátečních 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,
- omezení obrušnosti/abraze povrchu,
- zvýšení pevnosti a snížení drolivosti,
- zvýšení požární odolnosti.

Použití vláken na vyztužení 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 %.

APLIKACE

CH012 Výztužná vlákna přidejte přímo do hotové směsi v míchací nádobě, míchačce, autodomíchávači apod. před mícháním vysokými otáčkami. Vlákna nepřidávejte do záměsové vody. K dokonalému rozmíchání v míchačkách a autodomíchávačích je nutné zajistit provedení alespoň 40–50 otáček bubnu těchto zařízení po vsypání vláken, případně provádět míchání po dobu min. 5 minut po vsypu (dle typu míchání).

CH012**Výztužná vlákna do betonu 12 mm****VLÁKNA ZAMEZUJÍCÍ VZNIKU TRHLIN V BETONECH A MALTÁCH**

ZPŮSOB APLIKACE Vhozením do čerstvé betonové směsi v míchačce či autodomíchávači.

UPOZORNĚNÍ K 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 tloušťek konstrukcí. Při použití vláken nezvyšujte množství záměsové vody. K dosažení vyšší tekutosti směsi použijte plastifikačních přísad, např. CH520 Superplastifikátor betonu nebo CH400 Přísada do malt.

DÁVKOVÁNÍ 0,6–0,9 kg na 1 m³ betonové nebo maltové směsi (cca 70–100 g na 25 kg cementu).

MATERIÁL Polypropylén

**PARAMETRY
VÝROBKU**

Výrobová norma	ČSN EN 14889-2
Vzhled	pevná bílá vlákna
Zápach	bez zápachu
Hustota (při 20 °C)	900–910 kg/m ³
Bod tání / bod tuhnutí	160–170 °C
Bod vzplanutí	350–370 °C
Klasifikace	Třída I
Pevnost v tahu	20–30 cN

POUŽITÍ PŘÍRADY Výztužná vlákna CH012 lze používat v kombinaci se všemi ve stavebnictví běžnými výrobky, včetně přísad do betonů a malt.

JINÝMI VÝROBKY

ÚDRŽBA Všechny pracovní pomůcky okamžitě po skončení práce omýt vodou.

CH012**Výztužná vlákna do betonu 12 mm****VLÁKNA ZAMEZUJÍCÍ VZNIKU TRHLIN V BETONECH A MALTÁCH****SKLADOVÁNÍ
A PŘEPRAVA**

Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě 5 °C až 25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Chránit před silným zahřátím a před vlhkostí. Výrobek je hořlavý, skladovat mimo dosah zdrojů tepla a zapálení.

V uzavřených obalech je skladovatelnost 3 roky.

ZÁRUČNÍ DOBA

Do data uvedeného na obalu při dodržení podmínek skladování.

Výrobce neručí za škody způsobené výrobkem při jeho nevhodném použití a aplikaci. ***Používejte tento přípravek bezpečně. Před použitím si vždy pozorně přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku. Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc a nakládání s odpadem: viz etiketa a Bezpečnostní list (ke stažení na www.stachema.cz).***

BALENÍ

0,3 kg (PE nebo PAP sáčky)

Datum revize

22. 4. 2025

Revidoval

Legislativní oddělení STACHEMA CZ

