

Polypropylénové vlákna CHLPBETÓN sa pridávajú do mált a betónov, kde počas vytvrdzovania obmedzujú vznik trhlín. Vďaka tomu sú výsledná malta alebo betón, podlaha, základová doska, prefabrikát, poter, anhydrit, omietka a pod., odolnejšie alebo trvanlivejšie, majú vyššiu vodonepriepustnosť, lepšiu mrazuvzdornosť a lepšie odolávajú klimatickým aj chemickým vplyvom. Zvyšuje sa odolnosť voči nárazom a mechanickému poškodeniu, malta a betón sú húževnatejšie a odolnejšie, predlžuje sa ich životnosť a znižuje potreba opráv. PP vlákna majú pozitívny vplyv na odolnosť malty a betónu proti pôsobeniu vysokých teplôt. Vlákna sú vhodné pre malty, striekané betóny, prefabrikované betónové prvky aj transportbetóny. Pridávajú sa do suchej zmesi alebo počas prípravy tekutej zmesi.

Veľmi jemné polypropylénové monofilamentné mikrovlákná pôsobia ako mikroarmatúra, limitujú vznik a rozvoj zmršťovacích trhlín pri tuhnutí mált a betónov. Vďaka priemeru do 30 µm, veľkému mernému povrchu a vysokému množstvu vlákien v balení sú vlákna veľmi účinné už pri malých dávkach (0,1 % objemu).

- polypropylénové vlákna do betónu a mált pôsobia ako doplnková výstuž
- potláčajú a kontrolujú tvorbu trhlín pri tuhnutí a sadaní betónu a mált
- zlepšujú súdržnosť a odolnosť čerstvého betónu, pôsobia proti tzv. „krvácaniu“ betónu
- zvyšujú húževnatosť betónu, odolnosť proti oderu, nárazom a mechanickému poškodeniu, aj na hranách a v rohoch, vhodné na miesta s vysokou prevádzkou
- zvyšujú vodotesnosť, mrazuvzdornosť a chemickú odolnosť betónu
- nie sú magnetické, nekorodujú
- nízka spotreba
- široké spektrum použitia – suché zmesi, malty, betóny, podlahové mazaniny, anhydrity, potery, striekané betóny, prefabrikáty, potery, základové dosky, chodníky, bazény, steny a mnohé iné

PRÍPRAVA MATERIÁLU

Polypropylénové vlákna sa dávkujú priamo do betónu či malty v množstve 0,6 kg až 1 kg na 1 m³ betónu/malty, prípadne na cca 250–300 kg cementu.

POUŽITIE

Vlákna sa primiešavajú k čerstvej maltovej alebo betónovej zmesi v betonárke alebo na mieste použitia v miešačke. Je možné ich pridať do miešačky pred, počas alebo až po pridaní ostatných zložiek malty alebo betónu. Venujte pozornosť dôkladnému rozdeleniu vlákien. Pre rovnomerné premiešanie vlákien v malte alebo betóne musia byť malta alebo betón po pridaní vlákien miešané dostatočnú dobu. Zaisťte chod miešačky na maximálne otáčky. Čas miešania sa mení v závislosti od výkonu a objemu miešačky a od použitého materiálu. Štandardne 7–10 minút, minimálne 5 minút pri plnej rýchlosti. V betonárke je možné primiešavať vlákna k suchej betónovej zmesi, voda sa pridáva potom. Suché miešanie trvá minimálne 30 sekúnd, po pridaní vody nasleduje ďalšie miešanie 2–3 minúty.

Maltu, betón s touto mikrovýstužou je možné pumpovať, striekať, pokladať tradičným spôsobom alebo pomocou strojného vybavenia. Zahradiť je možné pomocou väčšiny bežných techník.

TECHNICKÉ ÚDAJE

farba	polotransparentná biela
báza	polypropylén (povrchovo lubrifikovaný)
dĺžka	6 mm alebo 12 mm
merná hmotnosť	910 kg/m ³
nasiakavosť	nulová
priemer	22 µm alebo 25 µm
skladovanie	chráňte pred priamym slnečným svetlom
skladovateľnosť	neobmedzená
špeciálne informácie	dávkovanie 0,6 kg až 1 kg na 1 m ³ malty, betónu



TECHNICKÝ LIST

Jednotky balenia	
balenie	v kartonu
12 mm 22 µm - 0,5 kg	
12 mm 22 µm - 20 kg	
12 mm 25 µm - 0,5 kg	
12 mm 25 µm - 20 kg	
6 mm 22 µm - 0,5 kg	
6 mm 22 µm - 20 kg	
6 mm 25 µm - 0,5 kg	
6 mm 25 µm - 20 kg	

Vydané 29. 8. 2023, revidované 19. 1. 2024.

Všetky vyššie uvedené údaje vychádzajú z interných skúšok výrobcu a jeho dlhoročných skúseností s aplikáciou v nespočetných technických a priemyselných odboroch. Vzhľadom k veľmi odlišným požiadavkám a podmienkam pri aplikáciách je nevyhnutné, aby si užívateľ vždy otestoval vhodnosť tohto produktu vo svojich podmienkach. Všetky vyššie uvedené údaje, parametre a odporúčania sú bez záruky a dodávateľ ani výrobca nenesú zodpovednosť za priame i nepriame škody vzniknuté v súvislosti s použitím výrobku. Zmeny všetkých uvedených údajov sú vyhradené. Pri požiadavke modifikácie výrobku „na mieru“ rovnako tak ako pri požiadavke na bezplatné dodanie vzoriek či konzultačné a technický servis nás bez obáv kontaktujte. Aktuálna verzia technického listu je dostupná na www.hasoft.cz. Overtte si, prosím, či tento technický list nebol nahradený novou verziou.

HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o., Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, tel.: +420 567 225 111, hasoft@hasoft.cz, www.hasoft.cz