

Polypropylenová vlákna CHLUPBETON se přidávají do malt a betonů, kde během vytvrzování omezují vznik trhlin. Díky tomu je výsledná malta nebo beton, podlaha, základová deska, prefabrikát, potěr, anhydrit, omítka apod., odolnější a trvanlivější, má vyšší vodonepropustnost, lepší mrazuvzdornost a lépe odolává klimatickým i chemickým vlivům. Zvyšuje se také odolnost proti nárazům a mechanickému poškození, malta, beton jsou houževnatější a odolnější, prodlužuje se jejich životnost a snižuje potřeba oprav. PP vlákna také mají pozitivní vliv na odolnost malty a betonu proti působení vysokých teplot. Vlákna jsou vhodná pro malty, stříkané betony, prefabrikované betonové prvky i transportbetony. Přidávají se do suché směsi nebo během přípravy tekuté směsi.

Vysoce jemná polypropylenová monofilamentní mikrovlákna působí jako mikroarmatura, limitují vznik a rozvoj smršťovacích trhlin při tuhnutí malt a betonů. Díky průměru do 30 µm, velkému měrnému povrchu a vysokému množství vláken v balení jsou vlákna vysoce účinná již při malých dávkách (0,1 % objemu).

- polypropylenová vlákna do betonu a malt působí jako doplňková výztuž
- potlačují a kontrolují tvorbu trhlin při tuhnutí a sedání betonu a malt
- zlepšují soudržnost a odolnost čerstvého betonu, působí proti tzv. „krvácení“ betonu
- zvyšují houževnatost betonu, odolnost proti ořezu, nárazům a mechanickému poškození, i na hranách a v rozích, vhodné pro místa s vysokým provozem
- zvyšují vodotěsnost, mrazuvzdornost a chemickou odolnost betonu
- nejsou magnetická, nekorodují
- nízká spotřeba
- široké spektrum použití – suché směsi, malty, betony, podlahové mazaniny, anhydrity, potěry, stříkané betony, prefabrikáty, základové desky, chodníky, bazény, stěny a mnohé jiné



PŘÍPRAVA MATERIÁLU

Polypropylenová vlákna se dávkuje přímo z balení do betonu či malty v množství 0,6 kg až 1 kg na 1 m³ betonu/malty, případně na cca 250–300 kg cementu.

POUŽITÍ

Vlákna se přimíchávají k čerstvé maltové či betonové směsi v betonárce nebo na místě použití v míchačce. Lze je přidat do míchačky před, během či až po přidání ostatních složek malty či betonu. Věnujte pozornost důkladnému rozdělení vláken. Pro rovnoměrné rozmíchání vláken v maltě nebo betonu musí být malta nebo beton po přidání vláken míchán dostatečnou dobu. Zajistěte chod míchačky na maximální otáčky. Doba míchání se mění v závislosti na výkonu a objemu míchačky a na použitém materiálu. Standardně 7–10 minut, minimálně 5 minut při plné rychlosti. V betonárce je možné přimíchávat vlákna k suché betonové směsi, voda se přidává poté. Suché míchání trvá minimálně 30 sekund, po přidání vody následuje další míchání po dobu 2–3 minut.

Maltu, beton s touto mikrovýztuží lze pumpovat, stříkat, pokládat tradičním způsobem či s pomocí strojního vybavení. Zahradit lze pomocí většiny běžných technik.

TECHNICKÉ ÚDAJE

barva	polotransparentní bílá
báze	polypropylen (povrchově lubriřikovaný)
délka	6 mm nebo 12 mm
měrná hmotnost	910 kg/m ³
nasákavost	nulová
průměr	22 µm nebo 25 µm
skladování	chraňte před přímým slunečním světlem
skladovatelnost	neomezená
speciální informace	dávkování 0,6 kg až 1 kg na 1 m ³ malty, betonu

Jednotky balení	
balení	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	

Vydáno 16. 8. 2023, revidováno 19. 1. 2024.

Všechny výše uvedené údaje vycházejí z interních zkoušek výrobce a jeho dlouholetých zkušeností s aplikací v nesčetných technických a průmyslových oborech. Vzhledem k velmi odlišným požadavkům a podmínkám při aplikacích je nezbytné, aby si uživatel vždy otestoval vhodnost tohoto produktu ve svých podmínkách. Všechny výše uvedené údaje, parametry a doporučení jsou bez záruky a dodavatel ani výrobce nenesou odpovědnost za přímé i nepřímé škody vzniklé v souvislosti s použitím výrobku. Změny všech uvedených údajů jsou vyhrazeny. Při požadavku modifikace výrobku „na míru“ stejně tak jako při požadavku na bezplatné dodání vzorků či konzultační a technický servis nás bez obav kontaktujte. Aktuální verze technického listu je dostupná na www.hasoft.cz. Ověřte si prosím, zda tento technický list nebyl nahrazen novější verzí.