

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 mikroválkna 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 otěru, 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. Zahladit lze pomocí většiny běžných technik.

TECHNICKÉ ÚDAJE

barva	polotransparentní bílá
báze	polypropylen (povrchově lubrikovaný)
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.

HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o., Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, tel.: +420 567 225 111, fax: +420 567 225 100, hasoft@hasoft.cz, www.hasoft.cz