

# POLYFIX PP

## Polypropylenová vlákenná mikrovýztuž do betonu/malt

### 1. Charakteristika výrobku

Polypropylenová vlákna-přísada do betonu/malt

- zamezují vzniku smršťovacích trhlin
- mají výbornou rozmísitelnost
- redukují segregaci cementového mléka
- zvyšují mrazuvzdornost, snižují nasákavost
- zvyšují odolnost proti otěru
- zpomalují karbonataci betonu
- chemicky netečná a ekologicky nezávadná

### 2. Použití

Vlákna **POLYFIX PP** se aplikují jako přísada do čerstvého betonu, stříkaného betonu, malt a omítek apod. Správné použití vláken redukuje sednutí kužele o cca 10%. Vlákna **POLYFIX PP** jsou vhodnou ekonomickou alternativou k ocelovým sítím v betonových konstrukcích, pokud jsou navržena k zamezení vzniku smršťovacích trhlin. Vlákna **POLYFIX PP** jsou při výrobě lubrifkována, což napomáhá jejich lepšímu rozptýlení v betonové směsi. Přídavek vláken kromě eliminace smršťovacích trhlin výrazně zvyšuje mrazuvzdornost, vodotěsnost i ořezuvzdornost betonu a malt. V důsledku toho je výrazně posílena atmosférická i mechanická odolnost povrchů. Přídavek vláken se osvědčuje i u takových aplikací jako jsou dešťové chodníčky, exteriérové a interiérové manipulační plochy, vodohospodářská díla apod.

Kromě toho přídavek PP vláken zlepšuje požární odolnost betonů, zabraňuje jejich delaminaci v případě delšího kontaktu s ohněm či zvýšenou teplotou.

### 3. Fyzikální a mechanické parametry

Materiál	polypropylen C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>
Průměr vlákna (μm)	18
Délka vlákna (mm)	4, 12
Měrná hmotnost (g/cm <sup>3</sup> )	0,9
Bod měknutí (°C)	145
Bod vznícení (°C)	215
Povrch	lubrifikovaný

### 4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle § 12 zákona č. 22/1997 Sb. a podle § 6 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění.

Přiběžnou nezávislou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

Dozor nad systémy managementu kvality, vztahu k životnímu prostředí a BOZP provádí certifikační orgán č. 3029.

### 5. Pokyny pro zpracování

Vlákna **POLYFIX PP** mohou být použita jako přísada během přípravy směsi přímo do mísícího zařízení nebo následně do autodomíchávače apod. Vlákna **POLYFIX PP** balená v rozpustném papírovém obalu mohou být aplikována přímo do mísícího zařízení včetně obalu, který se v prostředí vlhké betonové směsi rozpustí. Obvyklá doba míchání po přidání vláken je 5 minut.

Dávkování pro běžnou betonovou směs je cca 0,6 ÷ 1,0 kg/m<sup>3</sup>. Pro betony s vyšším obsahem cementu je vhodné zvýšit dávku o 15-20%. Rovněž pro jemnozrnné betony a malty se doporučuje vyšší dávkování.

Pro jemnozrnné malty a potěry se doporučuje použití vláken délky 4 mm. Pro hrubozrnné malty a betony jsou vhodná vlákna délky 12 mm.

### 6. Balení a skladování

Výrobek je balen do rozpustných papírových sáčků po 0,6 kg, nebo po 25 kg. Na přání zákazníka je možné po dohodě individuální balení. Vlákna **POLYFIX PP** musí být při dopravě a skladování chráněna před vlhkostí. Doba skladovatelnosti v neporušených obalech je neomezená.

### 7. Ochrana zdraví při práci

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný. Při ulpění vláken na kůži pokožku omyjte proudem vody, ze šatů odstraňte proudem vzduchu. Vlákna nejsou toxická ani dráždivá při styku s kůží nebo očima a při náhodném požití nevyvolávají zvláštní rizika.

## 8. Odstraňování odpadu

Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

## 9. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplně informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz).

Technický list č. 3-13

Vydání 1.1.2018

4 512 313 235



BETOSAN s.r.o., Na Dolinách 28, 147 00 Praha, Česká republika  
Obchodně-technická kancelář Nová Cesta 291/40, 140 00 Praha 4, Česká republika  
Tel./fax.:+420 241 431 212, tel.:+420 241 431 215  
E-mail: [paha@betosan.cz](mailto:paha@betosan.cz), [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz)

