

## VÝZTUŽNÉ VLÁKNO 12 mm

**VÝZTUŽNÉ VLÁKNO 12 mm** je polypropylenové armovací vlákno do potěrových betonů, malt, omítek, tmelů, asfaltových směsí a tekutých disperzních hydroizolací bez statické funkce

### Použití

<ul style="list-style-type: none"><li>dokončovací práce ve stavbě, např. jako příměs do malt, potěrů, štuků a tmelů</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>opravy železobetonových konstrukcí</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>do cementových, polymerních nebo asfaltových jednosložkových či vícesložkových hydroizolací (ke zpevnění namáhaných vrstev)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>výroba prefabrikovaného betonu (betonových desek, obrubníků, dlaždic, dlažebních kostek)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>výroba speciálních betonů, jako pórobetonu, stříkaného betonu apod.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>budování betonových cestiček a chodníků</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>potěry pod podlahová topení</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>injektažní malty</li></ul>

### Výhody

Praktické a ekonomické	Technické
<ul style="list-style-type: none"><li>bez dalšího speciálního vybavení</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>snižuje smršťování a zlepšuje počáteční pevnost</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>vhodné i pro nekalifikovaný personál</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>téměř zcela zamezuje vzniku smršťovacích trhlin a mikrotrhlin</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>žádné vícepráce s pokládáním pletiva</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>nulové riziko koroze</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>vláknový beton lze čerpat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>žádná elektrická vodivost</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>snadná a rychlá pokládka betonových podlah</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>100 % odolnost vůči alkáliím</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>snižuje náklady na pracovní sílu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>zvyšuje přilnavost a zpracovatelnost směsi</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>do exteriéru i interiéru</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>zvýšená odolnost proti mrazu zabraňuje drolení betonu při používání</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>zabraňuje segregaci složek betonu včetně vyplavování cementu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>snižuje kapilaritu betonu a tím propustnost/savost vlhkosti a solí</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>zvyšuje odolnost proti otěru</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>omezuje prašnost</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>hrany a kouty není potřeba zpevňovat přidavnou výztuží (perlinkou, těsnicemi pásy, ...)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>vlákna tvoří ve směsi zpevňující nosnou složku</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>prodlužuje životnost povrchu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>zlepšuje mechanické vlastnosti finálního výrobku</li></ul>

### Pracovní postup

Výztužné vlákno přidávejte do míchačky na beton ihned po kamenivu a před přidáním cementu, vody a tekutých přísad. Míchejte po dobu min. 5 minut. Vlákno se v hmotě rovnoměrně rozmístí v celém objemu.

# VÝZTUŽNÉ VLÁKNO 12 mm

## Dávkování

Výztužné vlákno přidávejte podle potřeby a možnosti v množství 600 - 900 g/m<sup>3</sup> směsi. V obou krajních mezích dávkování získáte tekutou hmotu, kterou lze čerpat pomocí běžných zařízení. Při použití u jiných necementových směsí dávkujte zpravidla 2 % obj.

## Upozornění

Výrobek nahrazuje ocelovou výztuž u nekonstrukčních stavebních prvků. Nesnižuje tloušťku betonu ani jiných nanášených vrstev.

## Technické údaje

▪ Složení	vícevlákný polypropylen - polyfil
▪ Vzhled	smotky vláken o síle 34 μm a délce 12 mm
▪ Hmotnost	7 denier, tj. 7 g / 9000 m
▪ Hustota	0,91 g/cm <sup>3</sup>
▪ Prodloužení	200 %
▪ Modul pružnosti	3750 MPa ±10 %
▪ Obsah zvlákňovacího oleje	1 %
▪ Teplota tání	>164 °C
▪ Obsah vlhkosti	max. 3 %
▪ Houževnatost	30 cN/tex
▪ Prohlášení o vlastnostech	EN 14889-2:2006

### Poznámka:

Malá tloušťka vlákna (34 μm) a velké množství (miliony) vláken na kilogram dovolují nízké dávkování Výztužného vlákna na m<sup>3</sup> a téměř zcela zamezení vzniku smršťovacích trhlin a mikrotrhlin.

Délka 12 mm vychází z normalizované mezinárodní receptury pro beton, zaručuje dokonalou homogenitu směsi beton/vlákno a optimální odolnost v počátečních fázích tuhnutí směsi (prvních 3-5 hodin).

## Skladování

Skladujte v chladu a suchu.

## Životnost

Časově neomezená při skladování v nenačatých baleních v suchých skladech.

## Bezpečnost

Výrobek je inertní, stabilní. Vůči chemickým látkám, jako jsou kyseliny, soli apod., musí být přijata opatření, aby nedocházelo k vzájemnému působení a případné degradaci produktu.

## Bezpečné zneškodnění

Zbytky výrobku i obal odevzdejte k recyklaci jako plastový odpad.

## Balení

Plastové (nebo papírové) sáčky

obj. číslo: 2709002 Výztužné vlákno 12 mm BULDOK 0,9 kg  
obj. číslo: 2709003 Výztužné vlákno 12 mm BULDOK 6x150 g

Uvedené informace jsou poskytnuty na základě našich nejnovějších zkoušek, poznatků a zkušeností. Vzhledem ke skutečnosti, že nemáme vliv na správnost způsobu práce, nemůžeme převzít odpovědnost za výsledky použití tohoto výrobku. Před použitím doporučujeme výrobek na vytipovaném podkladu vyzkoušet. V případě vaší nejistoty před použitím našich výrobků kontaktujte naše technické oddělení

METRUM s.r.o.  
Gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Tel.: +420 581 728 228

www.metrum.cz  
info@metrum.cz