

FIBRED

Přísada do betonu – polypropylénová vlákna

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

Polypropylenová vlákna Fibred jsou přísada určená do betonu pro zamezení vzniku smršťovacích trhlin, které vznikají v první fázi tuhnutí betonu. Vlákna zvýší odolnost vůči napětí od smršťování v nejkritičtějším počátečním stádiu tuhnutí betonu. Tím výrazně omezí růst trhlinek a zabrání následnému lomu, čímž se beton stává spolehlivým a trvanlivým materiálem, který si zachovává své optimální vlastnosti.

Polypropylénová vlákna Fibred řeší pasivní požární ochranu betonu - při teplotě cca 160 °C dochází k tání vláken, a tím k vytvoření sítě kanálků v betonu, které umožní odpařování vázané vody. Tak je zabráněno explozivnímu oddělování povrchových vrstev betonu a odhalení výztuže, jejímu přehřátí a ztráty pevnostních charakteristik.

Přísada pro zamezení vzniku smršťovacích trhlin a zajištění požární odolnosti ve všech druzích betonů a malt ke zlepšení vlastností betonových podlah, chodníků, silničních a letištních ploch, prefabrikátů, stříkaného betonu a malt, fasád, malt, omítek atd.

Vlákna Fibred je možné použít jako náhrada ocelové sítě v plně podepřených deskách, která v desce slouží k podržení vzniklých trhlin.

VÝHODY

- zamezení vzniku trhlin
- zajištění požární odolnosti betonu
- jednoduchá aplikace - dávkování v rozpustných papírových balíčcích - 0,6 kg
- odolná proti kyselinám a zásadám
- výborná rozmísitelnost
- použití v běžných recepturách betonu
- použití v kombinaci s drátkobetonem
- větší dilatační celky - snížení počtu smršťovacích spár
- zlepšení ochrany výztuže
- nepodléhají korozi
- zvyšují mrazuvzdornost a snižují nasákavost betonu
- slouží jako náhrada protitrhlinové sítě v plně podepřených deskách
- zmenšují segregaci cementového mléka na povrchu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Materiál:	Polypropylen
Délka vlákna:	4 a 12 mm (± 0,5 mm)
Bod měknutí:	145 °C
Bod vznícení:	215 °C
Barva:	Bílá
Obsah chloridů:	Žádný
Absorpce vody:	Žádná

Vlákna Fibred jsou odolná proti kyselinám, zásadám a mechanickému poškození během míchání betonu a jsou kompatibilní se všemi známými typy přípravků a přísad do betonu.

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Aplikace

Vlákna Fibred mohou být aplikována při výrobě betonové směsi v betonárce, během dopravy do autodomíchávače, do suchých směsí nebo pro stříkaný beton během přípravy směsi.

Vlákna Fibred 12 mm se dodávají v 0,6 kg papírových balíčcích, které se aplikují do míchačky nebo autodomíchávače včetně papírového obalu, který se v mokré betonové směsi rozpustí a vlákna se snadno rozmísí.

Vlákna se přidávají na začátku míchání, v případě přidání na konci, prodloužíme míchání o cca 5 minut. V autodomíchávači stačí k rozmíchání cca 100 otáček. Doba míchání přidáním vláken není nijak omezena.

Směsi s vlákny Fibred se mohou zpracovávat a dopravovat běžnými postupy.

Použití vláken snižuje cca o 10 % sednutí kuželu, ale to neovlivňuje zpracovatelnost.

Dávkování

Dávkování pro běžné betonové směsi je 0,6 kg/m³. Pro beton s vyšším obsahem cementu nebo pro vyztužený beton se dávka zvyšuje o 20 %.

Pro maltové směsi a jemnozrnné betony (max. velikost kameniva 6 mm) se používají vlákna Fibred v délce 4 mm a dávkování je 1 až 1,5 kg/m³.

Nadměrná dávka vláken Fibred může výrazně snížit zpracovatelnost betonu.

Povrchová úprava

Povrchová úprava směsi betonu s vlákny Fibred se provádí běžným způsobem a není třeba žádných zvláštních postupů.

Ošetřování betonu

Přidáním vláken Fibred se nemění ošetřování betonu dle běžné betonářské praxe.

BALENÍ

Fibred 12 mm: 0,6 kg rozpustný papírový sáček - 34 ks v kartonu

Fibred 4 a 12 mm: 25 kg karton

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Fibred skladujte v původním balení v suchém prostředí.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Vlákna Fibred nejsou při normálním používání nebezpečná. Nepředstavují žádné toxické nebezpečí a nejsou dráždivá při styku s kůží a očima.

I když se pro manipulaci s vlákny nevyžadují zvláštní bezpečnostní opatření, doporučujeme při práci dodržovat BOZ platné pro práce s cementovými a vápenatými hmotami.

Vlákna Fibred nemění požární vlastnosti a odolnosti malt a betonů.



FIBRED

Přísada do betonu – polypropylénová vlákna

2 | 2

Výroba podléhá integrovanému systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 a 14001:2005.

Důležité upozornění

V případě neshody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na produkty firmy Redrock s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Firma Redrock s.r.o. sice ubezpečuje, že veškeré rady, doporučení, specifikace nebo informace, které poskytuje, jsou správné a přesné, nicméně jelikož nemá přímou a stálou kontrolu nad tím, kde a jak se její produkty používají, nemůže převzít odpovědnost za používání svých produktů. Novým vydáním technického listu ztrácí staré platnost. **Verze 12/04/2013**



Redrock Construction s.r.o.
Újezd 40/450
118 00 Praha 1 - Malá Strana
10
RC-052-PF-100520

ČSN 14889-2

Fibred - polymerová vlákna pro jiná použití v betonu,
maltě nebo injektážní maltě
Druh polymeru: Polypropylen
Třída: Ia - monofilamentická, $\varnothing < 0,30$ mm
Délka: 4 nebo 12 mm
Pevnost v tahu: > 8 cN
Tažnost: 260 %
Délková hmotnost: 4,55 dtex
Konzistence s vlákny:
Fibred 4 mm-1 kg/m³: Vebe 10,8 s
Fibred 12 mm - 0,6 kg/m³: Vebe 11,2 s

