

Dodatek do betonu – superdrobne włókna polipropylenowe

Zastosowanie

Do poprawienia jakości betonu i zaprawy murarskiej

Zalety

Powstrzymuje powstawanie pęknięć spowodowanych kurczeniem się materiału,

Środek łatwy do stosowania, dostarczany w rozpuszczalnych workach papierowych 0,6 kg,

Odporny na działanie kwasów i zasad,

Znakomicie poprawia ognioodporność, dojrzewanie i utwardzenie betonu,

Bardzo dobra rozpuszczalność, doskonale miesza się z betonem i zaprawą,

Może być stosowany w tradycyjnych procesach przygotowania mieszanek betonowych,

Zmniejsza znacząco skurcz betonu

Chroni zbrojenie konstrukcji,

Nie zawiera włókien korozyjnych,

Poprawia reologię (płynność) mokrej mieszanki, zmniejsza rozwarstwianie się składników, sączenie się cieczy, osadzanie się składników stałych,

Zwiększa odporność na mróz, zmniejsza przepuszczalność warstwy.

Opis

Fibred jest substancją składającą się z włókien polipropylenowych. Materiał ten został opracowany w celu zapewnienia najbardziej wydajnego sposobu zapobiegania pękaniu betonu na skutek kurczenia się we wczesnym etapie wiązania. Jako dodatek do mieszanek betonowych, zwiększa sprężystość świeżego betonu w krytycznym stadium wczesnego dojrzewania. W ten sposób ograniczone jest powstawanie szczelin i w konsekwencji ryzyko pękania betonu na późniejszym etapie. **Fibred** czyni beton

wytrzymałym, niezawodnym i trwałym zapewniając długi czas użytkowania w stanie nienaruszonym przy zachowaniu optymalnych właściwości. **Fibred e** jest stosowany do ulepszania nawierzchni, posadzek, powierzchni torkretowych (z natryskiwanego betonu), dróg, ław fundamentowych, prefabrykowanych wyrobów betonowych, itd.

Wsparcie techniczne

Fibred może być stosowany jako dodatek do wszelkiego rodzaju gotowych mieszanek betonowych, betonowych płyt fundamentowych. Dawniej do wylewania betonowych płyt fundamentowych używano jedynie siatki stalowej, która pozwalała na zapewnienie spójności płyty w przypadku wystąpienia pęknięć. **Fibred** jest lepszą alternatywą w porównaniu z siatką, gdyż przeciwdziała powstawaniu pęknięć.

Właściwości

Materiał	Polipropylen
Średnica włókien	18 mikronów
Długość włókien:	4- 12 mm
Temperatura plastyczności	145°C
Temperatura zapłonu	215°C
Barwa	Biała
Zawartość chloru	Brak
Absorbacja wody	brak

Odporność chemiczna

Fibred są odporne na wszystkie substancje chemiczne zawarte w zaprawach betonowych.

Mieszanie

Nie ma ograniczeń czasu mieszania, włókna odporne są na fizyczne uszkodzenie podczas mieszania.

Instrukcja stosowania

Fibred może być stosowany jako domieszka do mieszalników, mieszalników samochodowych, itp. Substancja jest dozowana w bardzo niewielkiej ilości, typowe dozowanie dla betonu wynosi 0,6-0,9 kg/m³, do zapraw 1,0 – 1,5 kg/m³. Dla zapraw lub betonu o większej zawartości cementu zaleca się zwiększenie dozowania o 20%. Włókna w workach papierowych mogą być dodawane bezpośrednio do mieszalników razem z workami papierowymi, gdyż worki te rozpuszczają się w ciepłym środowisku mieszanki betonowej. Nie ma żadnych specjalnych wymagań aplikacyjnych ani procedur, których należałoby przestrzegać bądź podczas mieszania, bądź też podczas stosowania przygotowanych mieszanek betonowych lub zapraw. Zastosowanie włókien może zmniejszyć opad betonu o 10%, lecz zjawisko to nie wpływa w istotny sposób na urabialność.

Pakowanie

Fibred 12 mm – rozpuszczalne worki papierowe f 0,6 kg (34 szt. w opakowaniu kartonowym).

Fibred 4, 6 i 12 mm (luzem) worki polietylenowe f 25 kg w kartonie.

Przechowywanie

Przechowywać w oryginalnych workach w suchych warunkach.

Zdrowie i bezpieczeństwo

W normalnych warunkach stosowania produkt jest bezpieczny. Jeśli jakieś włókna dostaną się na skórę, spłukać je wodą. Jeśli włókna osiadną na odzieży, wytrzeć na powietrzu.

Toksyczność

Fibred jest nietoksyczny i nie podrażnia skóry ani oczu, nie jest niebezpieczny w przypadku połknięcia.

Zagrożenie pożarowe

Substancja palna, nie stwarza specjalnego zagrożenia.

CEMIX Sp.z o.o.

Pniów, ul. Górna 9

44-120 Pyskowice

tel/fax. 0048 32 233 45 07

tel 0048 32 334 25 09

e-mail cemix@cemix.com.pl
