

C E

CE Approved-Certificate DE651XG552

EN 14889-2: 2006 and NB 1136 of 2008.03.14

B E L M I X 12
Włókna polipropylenowe

OPIS PRODUKTU:

Belmix 12 jest multifilamentowym włóknem polipropylenowym o wysokiej efektywności, o długości 12mm, do użycia jako alternatywa siatek metalowych w cementowych zaprawach budowlanych.

MIEJSCA ZASTOSOWAŃ:

Belmix 12, zmieszany z świeżym betonem, dzięki trójwymiarowym powierzchniom granicznym pomiędzy milionami włókien i otaczającym materiałem budowlanym, jak również z zapewnioną znakomitą jednorodnością mieszanki, gwarantuje odporność na pęknięcia skurczowe, zarówno w rdzeniu jak i na powierzchni zaprawy.

Zastosowanie:

- posadzki przemysłowe i wylewki,
- elementy prefabrykowane,
- chodniki i jezdnie,
- beton architektoniczny,
- beton matrycowy,

WŁAŚCIWOŚCI I KORZYŚCI STOSOWANIA:

a/ praktyczne i ekonomiczne korzyści

- nie ma potrzeby użycia specjalistycznego sprzętu,
- nie ma potrzeby zatrudniania wyspecjalizowanego personelu,
- wyeliminowane są dodatkowe prace, związane z instalacją siatek przeciwskurczowych,
- mieszanka zawierająca włókna może być pompowana,
- jest łatwiejsze i szybsze układanie wylewek,
- mniejsze koszty robocizny,

b/ techniczne

- redukcja skurczu i polepszenie wytrzymałości świeżo ułożonej zaprawy,
- uniknięcie pęknięć skurczowych,
- brak ryzyka korozji,
- brak przewodności elektrycznej,
- 100% odporności na alkalia,
- polepszone własności antyogniowe,
- zwiększona spójność mieszanki,
- polepszone własności mechaniczne gotowego produktu.

DANE TECHNICZNE:

Ciężar.....7 denier (+/- 10%),

Średnica.....34 mikrony,

Długość.....12 mm,

Wydłużenie.....200%,

Gęstość.....0,91 Gr/cm³,

Moduł Younga.....3750 MPa,

Olej natłuszczający.....1%,

Punkt topnienia.....>164 stopnie C,

Wilgotność.....max 3%,

Wytrzymałość.....30Cn/tex

C E

CE Approved-Certificate DE651XG552

EN 14889-2: 2006 and NB 1136 of 2008.03.14

Niska grubość włókien (34 mikrony), w połączeniu z milionami włókien na kg mieszanki pozwala na zastosowanie niewielkiej dozy na każdy m³ gotowego produktu, przy zapewnieniu perfekcyjności estetycznego wykonania (brak pęknięć, korozji oraz niewystępowanie włókien na powierzchni). Długość 12 mm *Belmix 12* bazuje na znormalizowanej, międzynarodowej recepturze betonu. Ta długość włókien pozwala na zachowanie idealnej jednorodności mieszanki (beton+włókna), jak również gwarantuje optymalne własności świeżo ułożonego betonu (pierwsze 3-5 godzin).

PROCEDURA UŻYCIA:

Belmix 12 jest dodawany do betoniarki po dodaniu piasku, wymiarowego kruszywa (średnica 15/25) i cementu.

Po 2 minutach mieszania „na sucho” dodawana jest woda i ewentualne inne domieszki, następnie wykonywane jest następne 5 minut mieszania.

WIELKOŚĆ DOZY WŁÓKIEN:

Belmix 12 jest dozowany w stosunku 900 lub 600 Gr/m³. W obydwu przypadkach beton z domieszką włókien może być pompowany i wykańczany z użyciem standardowych technologii.

Ilość *Belmix 12* włókien polipropylenowych w dozie i liniowa długość na 1m³:

- 900 Gr/m³ = w przybliżeniu 270.000.000 sztuk włókien/m³
- w przybliżeniu 3240 Km włókien/m³
- 600 Gr/m³ = w przybliżeniu 180.000.000 sztuk włókien/m³
- w przybliżeniu 2140 Km włókien/m³

OPAKOWANIA:

Włókna *Belmix 12* luzem w dużych workach oraz w odważonych dozach w torbach papierowych, certyfikowanych w ramach Eurokod, dostępne są jak następuje:

- Big-bags 450Kg/2 big bags (paleta 900Kg),
- Worki 25Kg/24 worki (paleta 600Kg),
- Torby papierowe 900Gr/35 opakowań kartonowych, każde z 20 torbami (paleta 630Kg),
- Torby papierowe 600Gr/35 opakowań kartonowych, każde z 30 torbami (paleta 630 Kg),

PRZECHOWYWANIE:

W suchych i chłodnych warunkach.

PRZYDATNOŚĆ:

Dwa lata jeśli składowany w sposób zalecany przez producenta.

PUNKTY SZCZEGÓLNEJ UWAGI:

- Nie zastępuje zbrojenia,
- Zastępuje metalowe siatki antyskurczowe,
- Nie zmniejsza grubości kładzionych wylewek.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA:

Obojętny dla produktów takich jak kwasy, urynę, sól, niewrażliwy na korozję. Szczególne środki ostrożności przy stosowaniu nie są zalecane.