

## **Włókna polipropylenowe 12mm i 19mm**

### **Opis produktu**

• Włókna polipropylenowe, łatwo rozprowadzające się w betonie, zapobiegające powstawaniu rys i mikropęknięć i ulepszające odporność betonu na ścieranie, na chemikalia i na ogień.

### **Zastosowanie:**

- do posadzek przemysłowych
- do wylewek podłogowych - również przy ogrzewaniu podłogowym
- do powierzchni jezdnych - płyt betonowych
- do betonu aplikowanego metodą natrysku tzn. „shotcrete” np. przy budowie tuneli
- do prefabrykatów i galanterii betonowej np. przy produkcji elementów betonowych, betonu komórkowego, szamb i zbiorników w oczyszczalniach ścieków, płyt drogowych, krawężników, bloczków, rur, kostki brukowej, płyt chodnikowych itp.
- jako dodatek do suchych mieszanek jak np. zapraw i mas samopoziomujących, wylewek cienkowarstwowych, klejów do tynków, szpachli, szpachlówek, gipsów szpachlowych, sztukaterii itp.
- do miejscowych napraw betonów i tynków

### **Efekty techniczne:**

- Prawie zupełna redukcja rys skurczowych
- Redukcja kapilarności – obniżona nasiąkliwość na wodę i chemikalia i tym samym podwyższona odporność na działanie cykli zamrażania i rozmrażania
- Podwyższona odporność na ścieranie
- Podwyższona wytrzymałość świeżego betonu na udar • Przedłużona odporność betonu na odpryski spowodowane przez ogień lub wysoką temperaturę
- Efekt reologiczny – redukcja segregacji składników i redukcja „odprysku” w trakcie aplikacji betonu metodą „ shotcrete”

### **Aprobaty i normy:**

- Produkt odpowiada wymaganiom normy PN-EN 14889-2:2006; włókna do betonu - część 2 ; włókna polimerowe do zastosowań niekonstrukcyjnych; klasa I
- Jednostka notyfikowana 07161-CPD Materialprufanstalt fur Das Bauwesen (MPA)
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych – system 3
- Deklaracja Właściwości Użytkowych nr K/202012-32x12/PL

### **Opakowania:**

- Torebki a' 0,9 kg – 20 (lub 35) sztuk w opakowaniu zbiorczym
- Torebki a' 0,6 kg – 30 (lub 50) sztuk w opakowaniu zbiorczym
- kartony od 250 do 500 kg w kartonie
- Inne opakowania według życzenia klienta

## **Dane techniczne:**

Barwa: kolor naturalny polimeru PP – biały

Baza chemiczna: Polipropylen

Kształt włókna: przekrój kołowy

Klasa: I a

Długość włókna:  $12 \pm 1$  mm

Średnica włókna: 32  $\mu$ m

Gęstość: 0,91 kg/dcm<sup>3</sup>

Wytrzymałość włókien na zrywanie:  $\geq 35$  cN/tex

Temperatura topnienia: 160 °C

Mieszanie w betonie: (w mieszalniku przemysłowym) ok. 1 min/m<sup>3</sup> betonu

## **Dozowanie:**

- Zapobieganie rysom skurczowym dawka minimalna 0,6 kg / m<sup>3</sup> betonu  
    **dawka optymalna 0,9 kg / m<sup>3</sup> betonu** dawka maksymalna 1,5 kg / m<sup>3</sup> betonu
- Zapobieganie odpryskom betonu w czasie pożaru 2 – 3 kg / m<sup>3</sup> betonu

## **Sposób dozowania:**

Dozować do mieszalnika na węźle betoniarskim najlepiej do jeszcze suchej mieszanki składników lub bezpośrednio po dodaniu wody. Alternatywnie dozować do betonowozu zwiększając przy tym zalecany czas mieszania aż do uzyskania w jednolitego rozprowadzenia włókien w mieszance betonowej

## **Magazynowanie:**

- W pomieszczeniach suchych chroniących przed warunkami atmosferycznymi

## **Warunki BHP:**

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Produktu dostępnej na żądanie.

## **Ochrona środowiska:**

Produkt może zanieczyścić wodę, dlatego nie powinien być usuwany bezpośrednio do kanalizacji, gleby lub wód powierzchniowych.

## **Uwagi prawne:**

Instrukcje obsługi, zalecenia dotyczące pracy z naszymi produktami, dane o produktach i usługach i inne informacje techniczne należy rozumieć jedynie jako wskazówki; opisują one właściwości produktów (dane zebrane w czasie produkcji) i wykonywaniu usług. Z uwagi na różnorodność zastosowań każdego z produktów i na jego specyficzne właściwości prosimy o samodzielne przeprowadzenie prób.