

# PolyMesh<sup>®</sup>

MACRO CONCRETE FIBER

strukturalne makrowłókna z modyfikowanych poliolefin



Zastosowanie:

- Tunele, metro
- Nawierzchnie drogowe
- Nasypy, tamy
- Produkty z betonu zbrojonego
  - Przemysłowe posadzki betonowe
  - Parkingi samochodowe, powierzchnie magazynowe



**PolyMesh<sup>®</sup>** to strukturalne makrowłókna wykonane w 100% z pierwotnego polipropylenu, który został zmodyfikowany termicznie, chemicznie i mechanicznie. Idealnie rozmieszczone w objętości zaprawy, włókna tworzą wysoce wydajny trójwymiarowy system zbrojenia betonu. **PolyMesh<sup>®</sup>** jest stosowany w celu zmniejszenia skurczu plastycznego betonu, zwiększenia wytrzymałości na uderzenia i pochłaniania energii pęknięcia. To ultrawytrzymałe włókno zapewnia maksymalną trwałość, ulepszenia strukturalne i skuteczną kontrolę pęknięcia wtórnego i termicznego. Włókna **PolyMesh<sup>®</sup>** są tańsze, bardziej przyjazne dla środowiska i lżejsze niż zbrojenie stalowe.

## PolyMesh<sup>®</sup> to

- Redukcja skurczu plastycznego i powstawania pęknięć w betonie
- Absorpcja energii naprężeń wewnętrznych
- Zwiększona odporność na uderzenia i pęknięcie
- Obojętność chemiczna i odporność na zasady i kwasy
- Bezpieczeństwo i łatwość obsługi
- Zwiększona odporność na mróz, brak korozji
- Mniejsze zużycie pomp i węży do betonu
- Opakowanie rozpuszczalne w wodzie - wystarczy dodać worki z włóknami do betoniarki
- Ekonomiczna alternatywa dla siatki stalowej i włókien stalowych

## PARAMETRY PRODUKTU PolyMesh<sup>®</sup>

**Typ/kształt** - wiązka włókien w kolorze szarym, monofilament.

**Materiał** - poliolefina 100%, modyfikowana.

**Pakowanie** - włókno jest pakowane w rozpuszczalne w wodzie worki po 1 kg, w kartonowe pudełka po 10 worków (10 kg). Na palecie do 300 kg.



## INFORMACJE TECHNICZNE

Długość włókna	Średnica pojedynczego włókna	Gęstość względna	Wytrzymałość na rozciąganie	Moduł sprężystości	Rozpuszczalność w wodzie	Temperatura topnienia	Odporność chemiczna na kwasy i zasady
54 mm 38 mm 24 mm	0,3 mm	0,91 g/cm <sup>3</sup>	500-600 MPa	nie mniej 4GPa	nierozpuszczalny	160-170°C	doskonały

## UŻYCIE.

Włókna **PolyMesh®** mogą być dodawane do zaprawy betonowej na każdym etapie przygotowania betonu. Umieścić wymaganą ilość rozpuszczalnych w wodzie pakietów włókien w mieszalniku betoniarki. Mieszaj zaprawę przez 6-8 minut, aby zapewnić równomierne rozprowadzenie włókien. Bęben mieszarki powinien być obracany z maksymalną prędkością przez 2 minuty przed dostarczeniem świeżego betonu na miejsce budowy. Włókna **PolyMesh®** są przeznaczone do równomiernego rozprowadzania w zaprawie po zmieszaniu z innymi składnikami.

## DAWKOWANIE

Minimalna dawka dla **PolyMesh®** zaczyna się od 1 kg/m<sup>3</sup>. Zalecany zakres dozowania **PolyMesh®** wynosi od 2 do 8 kg/m<sup>3</sup>. **PolyMesh®** użyty w odpowiedniej dawce jest opcją zastąpienia włókien stalowych, siatki spawanej lub znacznego zmniejszenia konwencjonalnego zbrojenia stalowego. Włókna **PolyMesh®** są bezpiecznym i łatwym w użyciu alternatywnym systemem zbrojenia, który jest stabilny w alkalicznym środowisku betonu, gdzie wymagana jest wysoka odporność chemiczna.

## ZASADNOŚĆ

Włókna polimerowe **PolyMesh®** są kompatybilne ze wszystkimi powszechnie stosowanymi domieszkami do betonu i chemikaliami zwiększającymi wydajność. **PolyMesh®** dodany do zaprawy nie zmienia stosunku wody do cementu ani proporcji składników.

## PRZECHOWYWANIE

Okres trwałości wynosi do 36 miesięcy, pod warunkiem, że włókno jest przechowywane w suchym miejscu w temperaturze od 0 do +40°C bez bezpośredniego nasłonecznienia. W takim przypadku włókno powinno znajdować się w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Pudełka z włóknem powinny być umieszczone w pomieszczeniu chronionym przed warunkami atmosferycznymi o wilgotności nieprzekraczającej 50%.

## DODATKOWE INFORMACJE

C-LIGHT GROUP jest certyfikowanym producentem mikrowłókien **FiberMix®** i makrowłókien strukturalnych **ArmoTec®** do betonu. Jesteśmy producentem oferującym pełen zakres usług, od zakupu surowców po gotowy produkt. Nasz zakład produkcyjny posiada certyfikat ISO 9001: 2015. Mamy ponad 10-letnie doświadczenie na rynku wzmocnień polimerowych.