

POLYEX MESH 2000

Włókna polimerowe, zgodne z PN-EN 14889-2

Charakterystyka produktu

POLYEX MESH 2000 to włókna polimerowe przeznaczone do zbrojenia betonu. Stanowią współczesną alternatywę dla rozproszonego zbrojenia stalowego oraz siatek stalowych.

Zastosowanie

Zastosowanie włókien **Polyex Mesh 2000** pozwala na optymalizację kontroli skurczu betonu zarówno w stanie plastycznym (dzięki mikrowłóknom), jak i betonu stwardniałego (zastuga makrowłókien). Włókna **Polyex Mesh 2000** przeznaczone są do stosowania we wszystkich rodzajach betonów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych, w dowolnej klasie wytrzymałości, w tym w betonach natryskowych, monolitycznych wylewkach na podłożu naturalnym, betonach posadzek przemysłowych i mieszkaniowych, elementach prefabrykowanych (koryta, systemy odwodnienia, zbiorniki, baseny, elementy ścienne, etc.) oraz w innych zastosowaniach spoiw cementowych (redukcja rys i mikrorys).

Przykłady zastosowania:

- budownictwo przemysłowe: prefabrykaty, posadzki i nawierzchnie przemysłowe, posadzki poddawane dużym obciążeniom dynamicznym, posadzki w chłodniach, oczyszczalnie ścieków
- budownictwo drogowe: mosty, wiadukty, nawierzchnie drogowe, parkingi, place składowe i manewrowe, betony natryskowe
- budownictwo hydrotechniczne: nawierzchnie i place składowe terminali kontenerowych, nabrzeża, falochrony, gwiazdobloki
- budownictwo podziemne: tunele, metra, przemysł górniczy

Zastosowanie POLYEX MESH 2000 zapewnia:

- redukcja skurczu plastycznego
- redukcja mikrospękań
- wysoki poziom absorpcji energii pęknięcia
- zwiększenie wytrzymałości betonu na zginanie
- wzrost wytrzymałości na rozkruszanie
- podwyższona udarność betonu
- wzrost odporności na czynniki pogodowe
- odporność na korozję i działanie wody morskiej
- wzrost mrozoodporności
- redukcja przesiąkliwości
- lepsza urabialność
- wydłużona trwałość
- antyelektrostatyczność
- wygodne dozowanie i mieszanie
- równomierność rozprowadzenia włókien w mieszance betonowej
- zmniejszenie zużycia sprzętu do podawania betonu
- zmniejszenie użycia opon pojazdów korzystających z nawierzchni betonowych



POLYEX MESH 2000

Włókna polimerowe, zgodne z PN-EN 14889-2

Właściwości

Baza chemiczna	polimer z grupy poliolefin, $[\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)]$
Wygląd	włókna skręcone
Barwa	biała/szara
Temperatura topnienia	160 – 170°C
Temperatura zapłonu	ok. 350°C
Gęstość względna	0,91 g/cm ³
Temperatura samozapłonu	>400°C
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się
Długość włókien	24 lub 38 lub 54 mm
Ilość włókien na 1kg produktu	250 000/157 000/110 000
Wgląd powierzchniowy	stałe wytłaczane
Wytrzymałość na rozciąganie	550 – 650 MPa
Moduł sprężystości E dla R _m 10% I odkształceniu 30%	4,8 – 5,9 GPa

Dozowanie

W zależności od wymaganych parametrów.

Dozowanie minimalne	1,0 kg na m ³ betonu
Dozowanie maksymalne	6,0 kg na m ³ betonu
Dozowanie optymalne	1,0 – 2,5 kg na m ³ betonu

Uwaga! W przypadku zastosowania powyżej 2,5kg/m³ betonu konieczna jest modyfikacja składu mieszanki w celu właściwego rozprowadzenia włókien w mieszance, uzyskania i zachowania projektowanej konsystencji betonu oraz właściwego wbudowania betonu w zależności od przeznaczenia i miejsca.

Sposób dozowania

Włókna dozowane są do betonu na węźle betoniarskim, w procesie dozowania wszystkich składników lub w betonomieszarce na placu budowy.

Składowanie

Przechowywać w suchych pomieszczeniach (temperatura magazynowania od +5°C do + 25°C). Chronić przed działaniem warunków atmosferycznych. Należy unikać składowanie dłuższego niż 3 lata.

Pakowanie i dostawa

- w workach papierowych umieszczonych w kartonach na palecie



POLYEX MESH 2000

Włókna polimerowe, zgodne z PN-EN 14889-2

Bezpieczeństwo i higiena pracy

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania włókno jest chemicznie stabilne. W czasie długotrwałego ogrzewania w temperaturze powyżej 300°C mogą się wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu. Wdychanie oparów, które w wysokim stężeniu mogą powodować podrażnienie układu oddechowego.

Pierwsza pomoc

Szczegółowe informacje na temat ochrony zdrowia i ochrony środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Substancji oraz etykiecie produktu.

Uwaga!

*Informacje zawarte w karcie technicznej dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule i należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **POLYEX MESH 2000**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez produkt podczas jego niewłaściwego użycia oraz stosowania. Producent nie odpowiada za jakość produktu, który jest napełniany w opakowania odbiorcy.*

Data wydania 02.01.2024

Data aktualizacji