

POLYEX MESH 2000

włókna polimerowe



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 (zasługa 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



Właściwości

Baza chemiczna	polimer z grupy poliolefin, $[CH_2CH(CH_3)]$
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 kg produktu	250 000, 157 000, 250 000
Wgląd powierzchniowy	stałe wytłaczane
Wytrzymałość na rozciąganie	550 – 650 MPa

Dozowanie

W zależności od wymaganych parametrów.

Dozowanie minimalne	1,0 kg na m ³ betonu
Dozowanie maksymalne	12,0 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

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.

POLYEX MESH 2000

włókna polimerowe



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 opakowaniu odbiorcy.*

Data wydania 01.09.2020

Data aktualizacji