

ASTRA

POLAND, ul. Starogardzka 77

83-010 Straszyn k. Gdańska

tel. 58 692 00 96

fax 58 692 00 95

biuro@astra-polska.com

www.astra-polska.com

▶ Produkt stosowany jest w konstrukcjach betonowych używanych w budownictwie.

Włókna ASTRA POLYEX MESH 2000 mają zastosowanie profesjonalne. W postaci skręconej stosowane są w konstrukcjach betonowych używanych w budownictwie, jako materiał zbrojeniowy. Podnoszą jakość otrzymywanych materiałów konstrukcyjnych.

Między innymi włókna upraszczają proces budowy zapewniając wysoką jakość wykończonej płyty. Hamują skurcz wywołany wczesnym pękaniem betonu i zwiększają jego zwartość. Wzmacniają odporność betonu na uderzenia i korozję, itp. Włókna Polyex Mesh 2000 są tańsze w stosowaniu, bardziej ekologiczne i lżejsze od zbrojenia stalowego. Włókna Astra POLYEX MESH 2000 mogą być przede wszystkim stosowane do zbrojenia nawierzchni betonowych, w tym posadzek betonowych w budownictwie komercyjnym oraz przemysłowym (chłodnie, mroźnie, garaże, wylwaki na stropach itp.), w elementach prefabrykowanych (koryta, systemy odwodnień, zbiorniki, baseny) oraz innych zastosowaniach spoiw cementowych w celu redukcji rys i mikrorys.

Materiały betonowe z udziałem włókien Polyex Mesh 2000 mogą być stosowane również w konstrukcjach tuneli, w kopalniach oraz przy wykonywaniu nawierzchni drogowych i mostowych.

▶ Włókna Astra Polyex Mesh 2000

Włókna pod względem chemicznym to polimer, z grupy poliolefin. Polimer jest zbudowany z merów o wzorze: $-[\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)]-$.

▶ Minimalne wymagania dla włókien stosowanych w konstrukcjach betonowych

Klasa betonu: minimum C20/25

Typ betonu: Każde połączenie, w tym z żuźlem i wypełniaczem w rodzaju popiołu.

Wielkość skumulowana: Każda skumulowana wielkość tak długa jak wielkość skumulowana jeżeli nie jest większa aniżeli 25 % grubości sekcji.

▶ Minimalne wymagania dla włókien stosowanych w konstrukcjach betonowych

Włókna Astra Polyex Mesh 2000 charakteryzują się możliwością wysokiego dozowania w betonie. Dozowanie włókien od 1,0 do 12,0 kg/m³ betonu, w zależności od wymaganych parametrów. Dozowanie standardowe od 1,5 - 3,0 kg/m³. Włókna dodawane są do betonu na węzle betoniarskim, w procesie dozowania wszystkich surowców lub w betonomieszarce na placu budowy.

▶ Włókna Astra Polyex Mesh 2000 w betonie to:

- brak korozji
- redukcja pęknięcia plastycznego
- wzrost odporności na czynniki pogodowe
- wzrost mrozoodporności
- dodatkowa wytrzymałość na rozkruszanie
- redukcja nasiąkliwości
- lepsza urabialność
- wzrost wytrzymałości na zginanie
- wydłużona trwałość
- podwyższona udarność

▶ Bezpieczeństwo produktu

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania włókno jest chemicznie stabilne.

W czasie długotrwałego ogrzewania powyżej 300°C mogą się wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu. Wdychanie oparów, które w wysokim stężeniu mogą powodować podrażnienie układu oddechowego.

▶ Właściwości produktu

Specyfikacja:	
Wygląd:	Włókna skręcone
Barwa:	Biała / szara
Temperatura topnienia:	160 - 170°C
Temperatura zapłonu:	ok. 350°C
Gęstość względna:	0,91 g/cm³
Temperatura samozapłonu:	>400°C
Rozpuszczal. w wodzie:	Nie rozpuszcza się
Długość włókien:	54 mm/38 mm/24 mm
Ilość włókien na kg produktu:	110.000/ 157.000/ 250.000
Wygląd powierzchniowy:	stałe wytłaczane
Wytrzymałość na rozciąganie:	550-650 MPa

▶ Magazynowanie

- Chronić przed wpływem mrozu i wysokich temperatur, optymalnie: 5 - 25°C.
- Należy unikać składowania dłuższego niż 3 lata.
- Włókna pakowane jest w worki papierowe i w kartony umieszczone na paletach.