

Włókno polimerowe do betonu, zaprawy, zaczynu

Opis produktu	Włókna polimerowe przeznaczone do zastosowań konstrukcyjnych (do betonu, zaprawy, zaczynu).
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • stosowane do zbrojenia nawierzchni betonowych, w tym posadzek betonowych w budownictwie komercyjnym oraz przemysłowym (chłodnie, mroźnie, garaże, wylewki na stropach, itp.), w elementach prefabrykowanych (koryta, systemy odwodnień, zbiorniki, baseny) oraz innych zastosowaniach spoiw cementowych w celu redukcji rys i mikrorys, • w postaci skręconej stosowane w konstrukcjach betonowych jako materiał zbrojeniowy, • materiały betonowe z udziałem włókien POLYEX MESH 2000 mogą być stosowane również w konstrukcjach tuneli, w kopalniach oraz przy wykonywaniu nawierzchni drogowych i mostowych.
Właściwości	<p>Włókna POLYEX MESH 2000 podnoszą jakość otrzymywanych materiałów konstrukcyjnych. 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. Najważniejsze cechy włókien Polyex Mesh 2000 w betonie to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brak korozji, • Redukcja pękania plastycznego, • Wzrost odporności na czynniki pogodowe, • Wzrost mrozoodporności, • Dodatkowa wytrzymałość na rozkruszanie, • Redukcja nasiąkliwości, • Lepsza urabialność, • Wzrost wytrzymałości na zginanie, • Wydłużona trwałość, • Podwyższona udarność.
Dane produktu POLYEX MESH 2000	
Postać	Włókna skręcone barwy białej / szarej
Opakowanie	Worki papierowe i kartony umieszczone na paletach; pojedyncza europaleta do 240kg
Przydatność do użycia	Należy unikać składowania dłuższego niż 36 miesięcy. Przechowywać w nie uszkodzonych, oryginalnych opakowaniach.
Warunki składowania	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt składować w suchych i chłodnych pomieszczeniach, unikać bezpośredniego nasłonecznienia, • chronić przed wpływem mrozu i wysokich temperatur, optymalnie: 5 -25°C.
Dane techniczne	
Skład chemiczny	Włókna pod względem chemicznym to polimer z grupy poliolefin. Polimer jest zbudowany z merów o wzorze: $-\text{[CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{]}-$.
Temperatura topnienia	160 -170°C
Temperatura zapłonu	ok. 350°C
Temperatura samozapłonu	>400°C
Gęstość względna	0,91g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się
Długość włókien	54mm / 38 mm / 24 mm
Ilość włókien na kg produktu	110.000 / 157.000 / 250.000
Wygląd powierzchniowy	Stale wytłaczane
Wytrzymałość na rozciąganie	550-650 MPa
Aplikacja	
Zużycie	<p>Ilość pojedynczych włókien w 1 kg produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 95.000 o długości 54 mm • 133.000 o długości 38 mm • 212.000 o długości 24 mm
Przygotowanie podłoża	<ul style="list-style-type: none"> • Klasa betonu: minimum C20/25 • Typ betonu: Każde połączenie, w tym z żużlem i wypełniaczem w rodzaju popiołu • Wielkość skumulowana: Każda skumulowana wielkość tak długa jak wielkość skumulowana jeżeli nie jest większa niż 25% grubości sekcji. • Włókna 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 węźle betoniarskim, w procesie dozowania wszystkich surowców lub betonomieszarce na placu budowy.
Uwagi i zalecenia	
Warunki BHP	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania włókno jest chemicznie stabilne. W czasie

	<p>długotrwałego ogrzewania powyżej 300oC mogą się wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu. Wdychanie oparów, które w wysokim stężeniu może powodować podrażnienie układu oddechowego. Przy jego stosowaniu należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe wytyczne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału są zawarte Karcie Charakterystyki Preparatu – dostarczanej na życzenie przez producenta.</p>
<p>Uwagi końcowe</p>	<p>Zamieszczone dane techniczne opierają się na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą różnić się od załączonych, w związku z okolicznościami, na które Sicon Sp. z o.o. Sp. K. nie ma wpływu. Wszelkie informacje podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie. Dokumentacja produktu stanowi ogólną informację, właściwą w pewnych warunkach. Przed zastosowaniem produktu na dużą skalę zalecane jest przeprowadzenie przez nabywcę testu zastosowania w konkretnych warunkach środowiskowych budowy. Dostawca nie ma wpływu na rodzaje zastosowań, sposoby aplikacji i warunki realizacji występujące na placu budowy, dlatego też z instrukcji tej nie może wynikać jego odpowiedzialność za końcowy efekt zastosowania. Zalecenia współpracowników firmy Sicon, odbiegające od informacji zawartych w karcie technicznej, są zobowiązujące tylko w przypadku ich pisemnego potwierdzenia. Data wydania: 01/2016 Wszystkie dotychczas wydane karty produktu Sicon Polyex Mesh 2000 tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.</p>