



BAUMEX[®] - makro włókna polimerowe do zbrojenia betonu

OPIS PRODUKTU

BAUMEX[®] jest nowatorskim włóknem syntetycznym wykonanym z nowego, odpornego i wytrzymałego materiału polimerowego. Pełniąc rolę podstawowego zbrojenia konstrukcyjnego zastępuje tradycyjne zbrojenie siatkowe i stalowe włókna zbrojeniowe oraz wzmacnia strukturę betonu. Unikalny kształt w połączeniu z właściwościami materiału syntetycznego zapewniają efektywne zakotwienie i doskonałe przestrzenne rozmieszczenie włókien w betonie.

ZASTOSOWANIE

- Do zbrojenia posadzek przemysłowych i nawierzchni komunikacyjnych.
- Do zbrojenia prefabrykatów betonowych - formy małej architektury ogrodowej, segmentów obudowy tuneli, zbiorników na oleje, szamba, kręgi studni itp.
- Zastępuje tradycyjne zbrojenie siatkami stalowymi i włóknami zbrojeniowymi.
- Dodane do mieszanki betonowej pełnią rolę zbrojenia zmniejszającego skurcz plastyczny i ograniczającego powstawanie rys skurczowych w stwardniałym betonie.
- Do stosowania w mieszankach betonowych przeznaczonych do betonów natryskowych, jastrychach i zaprawach.
- Dodatek włókien polimerowych eliminuje stosowanie drogiego i często nieefektywnego zbrojenia przeciwskurczowego z siatki stalowej.

CECHY WYROBU

- Doskonałe zakotwienie włókien w matrycy betonowej dzięki wyjątkowej i innowacyjnej konstrukcji włókna.
- Podwójne działanie – zapewnienie nośności konstrukcji i zabezpieczenie przed tworzeniem się rys.
- Bardzo wysoka wytrzymałość na rozciąganie i sztywność w połączeniu z lekkością i plastycznością czynią włókna **BAUMEX[®]** wyjątkowo efektywnymi.
- Dzięki łatwości rozprowadzania eliminują powstawanie „jeży” i zapewniają jednorodną, trójwymiarową strukturę.
- Właściwości włókien pozostają niezmienione nawet w przypadku działania niekorzystnych warunków atmosferycznych.
- Bardzo wysoka ekonomiczność dzięki możliwości zmniejszenia grubości płyty betonowej, małemu dozowaniu oraz niskim kosztom w budowaniu, transporcie i składowaniu.
- Bardzo wysoka odporność chemiczna włókien na utlenianie i korozję spowodowaną chlorkami, siarczanami, pleśnią, rdzą, itp., szczególnie w środowiskach agresywnych wywołanych bliskością wody morskiej, wpływami atmosfery wieloprzemysłowej.
- Nie wywołują zakłóceń magnetycznych, dzięki temu szczególnie przydatne np. w konstrukcjach związanych z budownictwem szpitalnym lub magazynach z automatycznym składowaniem towarów.

DOZOWANIE

Włókna polimerowe **BAUMEX[®]** stosuje się w ilościach od 1,5 do 3,5 kg/m³ mieszanki betonowej lub według wytycznych wskazanych w opracowaniu technicznym posadzki.

MIESZANIE

W betoniarni, włókna polimerowe **BAUMEX[®]** dozuje się wagowo do zasobnika po ostatniej frakcji kruszywa przed cementem, wodą i plastyfikatorem. Możliwe jest również dodawanie włókien polimerowych **BAUMEX[®]** bezpośrednio do betonowozu, wówczas należy dozować je stopniowo - 1 op. / 30 sek. do gotowej mieszanki betonowej.

CZAS MIESZANIA

W betoniarni, czas mieszania może zostać zachowany pomimo dodania włókien. Po przyjeździe betonowozu na budowę, przed jego opróżnieniem, należy dodatkowo wymieszać mieszankę betonową przez 1-2 minuty na najwyższych obrotach mieszalnika. W przypadku dozowania włókien bezpośrednio do betonowozu, przed jego opróżnieniem należy mieszankę betonową dodatkowo wymieszać na najwyższych obrotach mieszalnika z zachowaniem zasady: 1 minuta dodatkowego mieszania na 1 m³ betonu (np. 6 m³ betonu = 6 minut). Minimalny czas mieszania – 3 minuty.

INFORMACJE DODATKOWE

Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów przechowywanych i stosowanych zgodnie z naszymi zaleceniami i podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy BAUTECH. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami BAUTECH. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób aplikacji i inne okoliczności, na które firma BAUTECH nie ma wpływu. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji, wszystkie poprzednie tracą ważność.

OPAKOWANIA


worki 6 kg

PRZECHOWYWANIE

W oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych, przewiewnych pomieszczeniach.



DANE TECHNICZNE

Klasyfikacja	Klasa II
Materiał	matryca polimerowa o wysokiej gęstości i wytrzymałości
Długość	39 mm
Średnica	0,78 mm
Kształt	włókna pojedyncze (monofilament) o kształcie falistym
Wytrzymałość przy rozciąganiu	800 N/mm ²
Moduł sprężystości	7,1 GPa
Wpływ na konsystencję (urabialność) mieszanki betonowej z dodatkiem 3,3 kg/m ³ włókien	6 sek
Wpływ na wytrzymałość betonu	3,3 kg/m ³ do osiągnięcia F=1,5 MPa przy CMOD = 0,5 mm oraz F=1,0 MPa przy CMOD = 3,5 mm
	1301-CPR-1324 EN 14889-2:2006 DWU/01/06/2017