

BAUCON® Włókna polipropylenowe

OPIS PRODUKTU

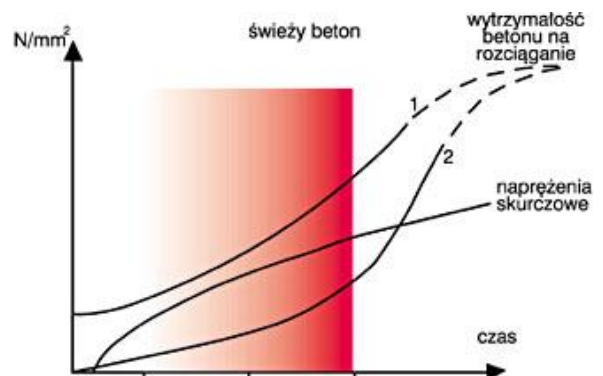
BAUCON® jest włóknem wytłaczanym z granulatu polipropylenowego, łączonego w wiązki i cięte na długość 12 mm.

ZASTOSOWANIE

- Dodane do świeżej mieszanki betonowej pełnią rolę mikrozbrojenia 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 polipropylenowych eliminuje stosowanie drogiego i często nieefektywnego zbrojenia przeciwskurczowego z siatki stalowej.

CECHY WYROBU

- Zatrzymuje powstawanie naturalnych pęknięć skurczowych w pierwszym okresie "życia" betonu, gdy ma on niski moduł Younga, a naprężenia skurczowe przekraczają jego wytrzymałość (patrz rysunek)
- Dodatek włókien polipropylenowych BAUCON® oraz odpowiednie dobranie składu mieszanki betonowej powoduje, że spękania w betonie stają się niezmiernie drobne, a rozmiary ich maleją o dwa rzędy wielkości i rysy stają się niewidocznymi i nie mającymi wpływu na wytrzymałość betonu.
- Działanie włókien polipropylenowych ustaje w momencie, gdy moduł Younga betonu przekroczy wartość modułu Younga polipropylenu.
- Ograniczenie powstawania rys
- Podwyższa wytrzymałość betonu
- Zwiększona wodoszczelność
- Dodatkowe napowietrzenie zwiększające mrozoodporność
- Spowolnienie karbonizacji betonu



1 - z włóknem polipropylenowym
2 - bez włókna polipropylenowego

DOZOWANIE

Włókna polipropylenowe BAUCON® dodawane są do betonu w ilości 0,6 kg/m³, zaś do zapraw - 0,9 kg/m³. Różnica w dozowaniu wynika z większego udziału matrycy cementowej w zaprawach.

Mimo niskiego dozowania, włókna polipropylenowe rozproszone są w matrycy cementowej betonu w ogromnej ilości, co wynika z ich małej grubości.

MIESZANIE Z BETONEM

Włókna polipropylenowe BAUCON® dodaje się do betoniarki zawsze po kruszywie, a przed cementem, wodą i domieszkami. Włókna należy dozować stopniowo, roztrzaskując je, aby zapewnić równomierne rozłożenie w mieszance betonowej i uniknąć powstawania skupisk. Potrzebny czas mieszania wynosi kilka minut. Przy mieszaniu w betonowozie należy przełączyć obroty gruszki na najwyższe (12 - 18 obr./min.), następnie wsypać odpowiednią ilość 0,6 kg włókna polipropylenowego BAUCON® i pozostawić betonowóz na najwyższych obrotach gruszki przez 4 do 6 minut, aż do uzyskania równomiernego wymieszania (łącznie nie mniej niż 70 obrotów).

OPAKOWANIA

Torebki 0,6 kg, 20 sztuk w worku

INFORMACJE OGÓLNE

Karta techniczna

wersja karty BC-02-2019
data aktualizacji 09.07.2019
strona 2 z 2

BAUCON[®]

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.

PRZECHOWYWANIE

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

DANE TECHNICZNE

Masa liniowa	0,1 tex*
Długość	ok.12 mm
Klasa	Ia
Średnica	ok. 38 μm
Kształt	proste
Gęstość	ok. 0,9 g/cm ³
Powierzchnia właściwa	2 350 cm ² /g
Wytrzymałość	440 cN/tex
Wpływ na konsystencję (urabialność) mieszanki betonowej z dodatkiem 4 kg/m ³ włókien	11 s
Nasiąkliwość	0%
Temperatura deformacji	135°C

* jeden tex oznacza, że 1 000 m włókna waży jeden gram