

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 mikrobrojenia zmniejszającego skurcz plastyczny i ograniczającego powstawania 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

DOZOWANIE

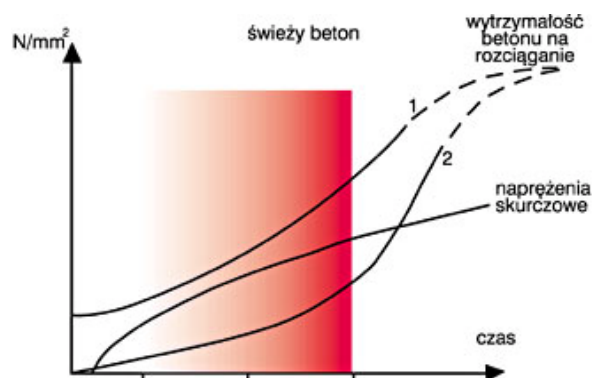
Włókna polipropylenowe BAUCON dodawane są do betonu w ilości $0,6 \text{ kg/m}^3$, zaś do zapraw - $0,9 \text{ kg/m}^3$. Różnica w dozowaniu wynika z większego udziału matrycy cementowej w zaprawach. Mimo niskiego dozowania, włókna polipropylenowe rozproszone są w matrycy cementowej betonu w ogromnej ilości, co wynika to z ich małej grubości.

MIESZANIE Z BETONEM

Włókna polipropylenowe BAUCON dodaje się do betoniarki zawsze po kruszywie, a przed cementem, wodą i domieszkami. Potrzebny czas mieszania wynosi kilka minut. Przy mieszaniu w betonowozie należy przełączyć obroty gruszki na najwyższe (12 -18 obr./min.), następnie wyspać odpowiednią ilość 0,6 kg torebek 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



1 - z włóknem polipropylenowym
2 - bez włókna polipropylenowego

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.

PRZECHOWYWANIE

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

DANE TECHNICZNE

Masa liniowa:	1,0 dtex*1
Długość	ok.12 mm
Klasa	1a
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

*1 jeden dtex oznacza, że 10 000 m włókna waży jeden gram

BAUTECH Sp. z o.o.

ul. Staszica 25, 05-500 Piaseczno
tel. 22 716 77 91; fax 22 716 77 90
e-mail: bau@bautech.pl
www.bautech.pl