

MasterFiber 050

Bazaltowe mikrowłókna do specjalnych zastosowań

Sposób działania

MasterFiber 050 są mikrowłóknami wytwarzanymi poprzez wirowanie stopionej skały bazaltowej i przycinanie jej na żądaną długość. Po dodaniu do mieszanki współdziałają ze sobą tworząc przestrzenną sieć wzmacniającą stwardniały beton.

Właściwości

Włókna MasterFiber 050:

- Ograniczają napięcie wewnątrz betonu wywołane skurczem plastycznym zmniejszając ryzyko spękań,
- Redukują zjawisko bleedingu w mieszance betonowej,
- Działają stabilizująco na mieszankę betonową,
- Stabilizują elementy wibroprasowane (np. kręgi) nie dopuszczając do ich kruszenia i łamania się jeszcze przed związaniem,
- Nie mają tendencji do wypływania na powierzchnię mieszanki,
- Nie korodują.

Sposób stosowania

Zalecane dozowanie wynosi 0,5 do 3,0 kg/m³ w zależności od wymaganych właściwości dla stwardniałego betonu.

Poprawna dyspersja włókien może być osiągnięta, zarówno poprzez ich dodanie na taśmowy podajnik kruszywa, jak również bezpośrednio do mieszalnika lub betonowozu dzięki specjalnemu urządzeniu dozującemu. Podczas produkcji należy zwrócić szczególną uwagę na nie rozdzielanie lub aglomerację włókien w mieszance betonowej. Najlepsze efekty uzyskuje się podając MasterFiber 050 do stref mieszalnika o najwyższych siłach ścinających. Zalecany minimalny czas mieszania wynosi 90–120 sekund. W przypadku bardzo dużej ilości włókna czas mieszania powinien być wydłużony.

Zastosowanie

Włókna mogą być wykorzystana do produkcji:

- posadzek przemysłowych,
- betonu architektonicznego,
- elementów prefabrykowanych

Włókna mogą być łączone ze wszystkimi produktami firmy Master Builders Solutions.

Dokumenty dopuszczające

PN-EN 14889-2

Zalecenia bezpieczeństwa

MasterFiber 050 nie są materiałem niebezpiecznym. Stosowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem i przy zachowaniu ogólnych zasad BHP nie wpływa negatywnie na zdrowie.

Zgodnie z (WE) nr 1272/2008 karta charakterystyki nie jest wymagana.

MasterFiber 050

Bazaltowe mikrowłókna do specjalnych zastosowań

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Bazalt
Kolor	Brązowawy
Gęstość	2,65 g/cm ³
Kształt podłużny włókna	Prosty
Kształt przekroju włókna	Okrągły
Średnica	0,013 mm
Długość	16 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	2800 MPa
Moduł elastyczności	84 GPa
Temperatura topnienia	~1350°C
Magazynowanie i transport	
Minimalny okres przydatności	48 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne opakowania w temperaturze 5°C do +30°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR/SDR	Niekategoryfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Worek – 1,0 kg, Worek – 5,0 kg

Producent:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
D-83308 Trostberg
Germany

Dystrybutor:

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierza Wielkiego 58
32-400 Myślenice
tel. +48 12 372 80 00
fax +48 12 372 80 10
www.master-builders-solutions.com/pl
budownictwo@masterbuilders.com

Zastrzeżenie: Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.

