

MasterFiber 151 SPA

Polimerowe makrowłókna klasy II zgodne z PN-EN 14889-2

Sposób działania

MasterFiber 151 SPA są płaskimi włóknami kopolimerowymi na bazie poliolefiny, które mogą być wykorzystane jako rozproszone zbrojenie konstrukcyjne, zarówno dla betonów natryskowych jak i tradycyjnych. Włókna równomiernie rozprzodają się w mieszance, co ułatwia stworzenie w matrycy betonowej efektywnie działającej siatki zbrojeniowej podnoszącej parametry mechaniczne konstrukcji.

Właściwości

Włókna MasterFiber 151 SPA:

- zwiększają trwałość konstrukcji betonowych, ograniczając ryzyko powstawania pęknięć oraz poprawiając charakterystykę pochłaniania energii,
- mogą być wykorzystane jako rozproszone zbrojenie konstrukcyjne w miejsce siatek zbrojeniowych lub włókien stalowych,
- ograniczają straty materiału poprzez minimalizowanie odbicia w betonie natryskowym,
- w niewielkim stopniu wpływają na konsystencję mieszanki betonowej,
- są odporne na środowisko kwaśne oraz zasadowe,
- w znacznie mniejszym stopniu zużywają elementy betonowozów, pomp czy mieszalnika niż włókna stalowe,
- pozwalają na skrócenie czasu realizacji inwestycji w porównaniu do tradycyjnego zbrojenia.

Sposób stosowania

Zalecane dozowanie to 2,0–10,0 kg/m³ w zależności od wymaganych właściwości mechanicznych 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 nierozdzielanie lub aglomerację włókien w mieszance betonowej. Najlepsze efekty uzyskuje się podając MasterFiber 151 SPA do stref mieszalnika o najwyższych siłach ścinających. Zalecany minimalny czas mieszania wynosi 120–180 sekund. W przypadku bardzo dużej ilości włókna czas mieszania powinien być wydłużony.

Zastosowanie

Włókna mogą być wykorzystane przy produkcji:

- mieszanek dla betonu natryskowego,
- betonów konstrukcyjnych.

Dokumenty dopuszczające

PN-EN 14889-2

Zalecenia bezpieczeństwa

MasterFiber 151 SPA 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 151 SPA

Polimerowe makrowłókna klasy II zgodne z PN-EN 14889-2

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Poliolefina
Kolor	Bezbarwne
Gęstość	0,91 kg/dm ³
Kształt podłużny włókna	Proste
Kształt przekroju poprzecznego włókna	Płaskie
Średnica	0,85 mm ±50%
Długość	50 mm ±10%
Wytrzymałość na rozciąganie	490 MPa ±15%
Moduł elastyczności	4000 MPa ±15%
Temperatura topnienia	160–167°C
Wpływ na konsystencję mieszanki betonowej	4 kg/m ³
Czas Ve-be mieszanki z włóknami	8 s
Czas Ve-be mieszanki bez włókien	6 s
Wytrzymałość resztkowa 1,5 MPa dla CMOD = 0,5 mm 1,0 MPa dla CMOD = 3,5 mm	Ilość włókna potrzebna do spełnienia wymagań 4 kg/m ³ 4 kg/m ³
Magazynowanie i transport	
Minimalny okres przydatności	48 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne opakowanie w temperaturze 5°C do +30°C Chronić przed pożarem
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR/SDR	Nieklasfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Worek – 6 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.

