

# MasterFiber 012

Polimerowe mikrowłókna, zgodne z PN-EN 14889-2

## Sposób działania

MasterFiber 012 są polimerowymi mikrowłóknami, które po dodaniu do mieszanki współdziałają ze sobą tworząc przestrzenną sieć wzmacniającą stwardniały beton.

## Właściwości

Mikrowłókna MasterFiber 012:

- ograniczają napięcie wewnątrz betonu wywołane skurczem plastycznym zmniejszając ryzyko wystąpienia spękań,
- powstrzymują łuszczenie się betonu w wyniku działania ognia, poprzez redukcję ciśnienia wewnątrz konstrukcji, spowodowanej wzrostem temperatury wody pozostającej w przestrzeni porów,
- redukują zjawisko bleedingu w mieszance,
- stabilizują elementy wibroprasowane (np. kręgi, wloty studni) nie dopuszczając do ich kruszenia i łamania się jeszcze przed związaniem betonu,
- podnoszą trwałość elementów betonowych,
- nie wpływają na jakość wykończenia powierzchni,
- w łatwy sposób rozpraszają się w mieszance betonowej,
- są odporne na środowisko kwaśne i zasadowe,
- nie korodują.

## Sposób stosowania

Zalecane dozowanie to 0,6–3,0 kg na 1 m<sup>3</sup> 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 012 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 wykorzystane przy produkcji:

- posadzek betonowych,
- płyt stropowych, zbiorników,
- elementów betonowych prefabrykowanych wykonywanych zarówno w technologii wibroprasowanej jak i zalewanej.

## Dokumenty dopuszczające

PN-EN 14889-2

## Zalecenia bezpieczeństwa

MasterFiber 012 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 012

Polimerowe mikrowłókna, zgodne z PN-EN 14889-2

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Poliolefina
Kolor	Bezbarwny
Gęstość	0,91 kg/dm <sup>3</sup>
Kształt podłużny włókna	Proste
Kształt przekroju poprzecznego włókna	Okrągłe
Średnica	30–35 μm
Długość	12 mm
Temperatura topnienia	150–170°C
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	Niekasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Pudło kartonowe 18 kg - 30× 0,6 kg lub 20× 0,9 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](http://www.master-builders-solutions.com/pl)  
[budownictwo@masterbuilders.com](mailto: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.

