



iBETON

iBETON doskonale nadaje się do wykonywania

- sztywnych posadzek betonowych
- posadzek podlegających dużym obciążeniom lub podwyższonym obciążeniom dynamicznym
- parkingów i lotniskowych pasów startowych
- powierzchni magazynowych
- warstw fundamentowych
- pokładów i płyt podłogowych
- wytłaczanych elementów konstrukcji jezdni (krawężników, kamiennych przewodów drenarskich oraz kanałów ściekowych)

Zalety betonu iBETON

- większa trwałość lekkiego betonu strukturalnego
- mniejsze ryzyko pęknięcia w wyniku kurczenia się betonu
- optymalne rozmieszczenie włókien w mieszance betonowej
- brak wpływu na urabialność lekkiego betonu strukturalnego
- łatwość i bezpieczeństwo dodawania do lekkiego betonu strukturalnego

iBETON is ideal for

- rigid concrete floors
- floors subjected to heavy loads or elevated dynamic loads
- parking areas and airport runways
- storage areas
- foundation layers
- decks and floor slabs
- extruded roadway structures (curbs, French drains and New Jersey gutters)

The advantages of iBETON

- increases the durability of light structural concrete
- reduces the risk of cracking due to shrinkage
- has optimum dispersion into the concrete mixture
- does not alter the workability of light structural concrete
- easy and safe to insert into light structural concrete

Włókna strukturalne do betonu zbrojonego włóknami

Structural fibres for fibre reinforced concrete

iBETON jest polimerowym włóknem strukturalnym przeznaczonym do poprawy trwałości i właściwości mechanicznych betonu.

Włókna iBETON umożliwiają:

- zmniejszenie a w niektórych przypadkach nawet całkowite wyeliminowanie powstawania pęknięć spowodowanych kurczeniem się betonu
- zwiększenie odporności na zginanie
- plastyczności
- odporności betonu na zużycie

Włókna iBETON są zgodne z wymogami określonymi w Normie UNI EN 14889-2 dla zastosowań strukturalnych w betonie i uzyskały znak CE już przy dozowaniu: 3,3 kg/m³.

Włókna iBETON są dostępne w trzech różnych długościach odpowiednich dla różnych obszarów zastosowania.

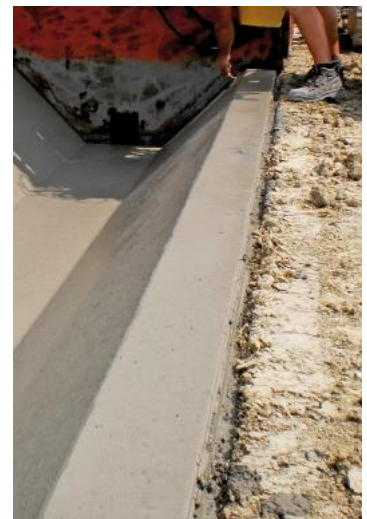
iBETON is a structural polymeric fibre designed to improve durability and mechanical properties of concrete.

iBETON fibres permits to:

- reduce and, in some cases, even totally eliminate cracking caused by plastic shrinkage
- increase resistance to flexion
- ductility
- resistance to wear in concrete

iBETON fibres comply with the standards set forth in Standard UNI EN 14889-2 for structural use in concrete, and obtained CE marking with only 3,3 Kg/m³.

iBETON fibres are available in three different sizes according to the type of application being used.



iSTRICE[®]
INNOVATING SOLUTIONS



Skład Composition	materiały polimerowe o dużej gęstości i odporności polymer materials with high density and resistance
Wygląd Appearance	włókna pojedyncze / makrowłókna monofilaments / macro fibres
Dostępne długości Available lengths	mm 29/39/49 (minimalna tolerancja ± 5%) mm 29/39/49 (minimum tolerance ± 5%)
Średnica zastępcza Equivalent diameter	mm 0,77/0,79 (minimalna tolerancja ± 5%) mm 0.77/0.79 (minimum tolerance ± 5%)
Kształt geometryczny Geometric shape	włókno pojedyncze / pofalowane makrowłókno o ostrej krawędzi monofilament / macro fibre with converging wave shape to a sharp corner
Kolor Colour	szary / cementowy gray / cement
Ciężar właściwy Specific weight	ok. 1 Kg/dm ³ approx. 1 Kg/dm ³
Wytrzymałość Ultimate strength	ok. 470 MPa w trawcji approx. 470 MPa in traction
Moduł sprężystości wzdłużnej Elastic module	ok. 3,6 GPa approx. 3.6 GPa
Wodochłonność Water absorption	brak absent
Kwasoodporność Resistance to acids	całkowita total
Kod zgodności Code compliancy	ASTM C-1116; UNI 11039/1; UNI 11039/2 ASTM C-1116; UNI 11039/1; UNI 11039/2
Temperatura topnienia Fusion point	> 155/165°C > 155/165°C
Opakowanie Packaging	przezroczyste worki PET pakowane po 6 Kg. (inne opakowania dostępne na życzenie) transparent PET bags 6 Kg each (different packages upon request)
Dozowanie Dosages	od 1,5 do 5 Kg/m ³ from 1.5 to 5 Kg/m ³

Instrukcja

Wprowadzić wszystkie niezbędne komponenty do węża betoniarskiego lub betoniarki w celu wytworzenia właściwej mieszanki, następnie co 30 sekund wnieść jeden worek włókien.

Po zakończeniu załadunku ustawić betoniarkę na maksymalną szybkość obrotów na pięć minut w celu właściwego wymieszania komponentów i włókien.

Dostosować konsystencję do pożądaných wartości stosując łatwo rozpuszczalne dodatki, do mieszanki nie należy dodawać więcej wody. Jeśli mieszanka jest przygotowywana w wężu betoniarskim, włókna należy załadować w pierwszej kolejności, następnie wlać wodę, wsypać kruszywa a na końcu cement. Następnie wymieszać.

Zawarte tu informacje podaje się wyłącznie w celu umożliwienia użytkownika produktu w najwłaściwszy i bezpieczny sposób. Producent zrzeka się jakiegokolwiek odpowiedzialności, bezpośredniej czy pośredniej, za szkody spowodowane przez nieprawidłowe lub nieostrożne stosowanie, nieprzestrzeganie norm prawnych bądź wskazanego sposobu przygotowania i dawkowania.

Instructions

Put all the necessary components into the concrete mixing plant or mixer in order to create the correct compound, then mix one bag of fibres every 30 sec.

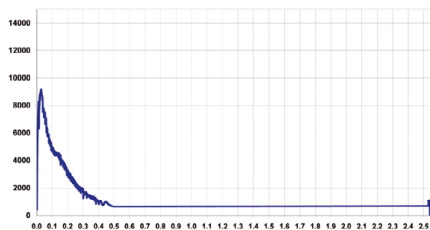
Once loading is finished, set the mixer to maximum rotation speed for five minutes to properly mix the components and fibres.

Adjust the consistency to the desired values using super-fluidifying additives, do not add extra water to the mixture. If the mixture is prepared in a concrete mixing plant, the fibres must be filled first, followed by the water, aggregates and finally the cement. Then mix.

The information contained are provided for the sole purpose of permitting use of the product in the most proper and safe manner. The company denies any and all responsibilities, direct and indirect, for damages caused by improper or careless use, non-compliance with legal standards and non-adherence to procedures and dosages as indicated.

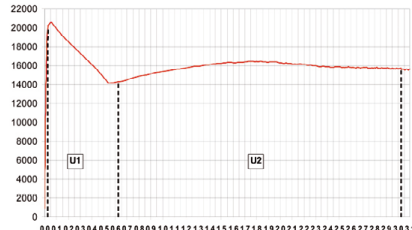
Diagram przemieszczania pod wpływem obciążeń / Load-displacement diagram

bez włókien / without fibres



rozwarcie pęknięcia / crack opening

z włóknami iBETON / with iBETON fibres



rozwarcie pęknięcia / crack opening

**iSTRiCE® - Fili&Forme srl - via del Lavoro, 10
41018 S. Cesario s/P. (MO) - Włochy
Tel. +39 059 951142 - Fax +39 059 921463
info@fibreistrice.com - www.fibreistrice.com**