

Przykładowe zastosowania*

Włókna należy dodać w określonej proporcji, w zależności od produkowanego asortymentu. Włókna dodajemy do suchej masy, po kruszywie, a przed cementem i wodą. Mieszymy przez kilka minut, by doprowadzić do równomiernego rozproszania włókien. 5-minutowy czas mieszania powinien gwarantować powstanie właściwej mieszanki, ale ostateczny efekt wymieszania należy sprawdzić poprzez ocenę konsystencji betonu w sposób organoleptyczny. Włókna mogą być również dodawane również do gotowej mieszanki betonowej w „gruszce” samochodowej, należy wtedy przełączyć jej obroty na maksymalne i mieszać całość ok. 4-6 minut.

Przykładowe parametry mikrowłókien

	Beton-Fib 23	Beton-Fib 30	Beton-Fib 34	Beton-ZBROJ
Klasa / kształt	la / okrągłe	la / okrągłe	la / okrągłe	lb / wiązka
Kolor	białe	białe	białe	białe, stalowe, czarne
Masa liniowa	4 dtex	6 dtex	8 dtex	30 – 120 dtex**
Średnica	23 µm	30 µm	34 µm	45 - 200 µm**
Długość cięcia	6; 12; 19 mm	6; 12; 19 mm	6; 12; 19 mm	19; 25; 30; 40; 60 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	> 40 cN/tex > 400 N/mm ²	> 40 cN/tex > 400 N/mm ²	> 40 cN/tex > 400 N/mm ²	
Temperatura topnienia	169 °C	169 °C	169 °C	169 °C
Czas Vebe	8 – 11 sek.	8 – 11 sek.	8 – 11 sek.	8 – 9 sek.
Opakowania	600 / 900 g	600 / 900 g	600 / 900 g	500 / 1000 g



Długość dodawanych włókien jest uzależniona w głównej mierze od grubości ziaren, znajdujących się w zaprawie lub betonie, a także od przeznaczenia produkowanego materiału.

Przykładowe zastosowania*

6 i 12 mm - zaprawy, cienkowarstwowe masy

19 mm - wylewki, prefabrykaty małogabarytowe, galanteria betonowa

30; 40 i 60 mm - beton towarowy

60 mm - fundamenty, stropy, zbiorniki, obiekty inżynierii drogowej i mostowej.

Proponowane dozowania*

0,3 kg/m³ – zaprawy

0,6 kg/m³ – standardowe betony

0,9 kg/m³ – betony o podwyższonych parametrach

Mikrowłókna Beton-Fib i Beton-ZBROJ przeszły wszelkie wymagane prawem badania. Spełniają wymagania PN-EN 14889-2. Posiadają Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowane są znakiem CE. Nie wydzielają substancji niebezpiecznych.

Mikrowłókna do betonu Beton-Fib i Beton-ZBROJ nie mogą być wykorzystywane i używane w zastępstwie zbrojenia konstrukcyjnego, ani w celu zmniejszenia zaprojektowanej grubości elementów betonowych.

* Powyższe zalecenia i propozycje są jedynie wskazówkami czy też sugestiami ze strony producenta, zebranych na podstawie badań laboratoryjnych i własnych doświadczeń. Ze względu na różnorodność zastosowań oraz specyficzność oczekiwań, ostateczne użycie typu włókien i ich dozowanie należy ustalić indywidualnie.

** Dla Beton-ZBROJ parametry wiązki