

ONE SHOT FIBER MACRO

Makrowłókna do betonu

Charakterystyka produktu

One Shot Fiber Macro to syntetyczne makrowłókna do betonu o wysokiej zdolności pochłaniania energii, specjalnie zaprojektowane w celu poprawy właściwości betonu, szczególnie betonu natryskowego. Zbrojenie włóknem One Shot Fiber Macro jest doskonałą alternatywą dla drutu stalowego i tradycyjnych prętów zbrojeniowych, szczególnie w zastosowaniach konstrukcji podziemnych.

Właściwości techniczne

Rodzaj polimeru	polipropylen
Długość	45, 48, 54 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	530 – 580 MPa
Moduł sprężystości	7,5 GPa
Gęstość	0,90 – 0,92 g/cm ³
Temperatura topnienia	168°C
Absorpcja wody:	brak
Odporność na alkalia	wysoka
Dozowanie	2-7 kg/m ³
Liczba włókien na 1kg	ponad 45 000



Zastosowanie

- w tunellingu,
- betonowe podkłady kolejowe,
- torkret stosowany w kopalniach,
- torkret stosowany w powłokach wstępnych,
- w betonowych powłokach końcowych,
- nawierzchnie betonowe,
- w innych podobnych zastosowaniach takich jak betonowe bariery bezpieczeństwa.

Zalety stosowania włókien One Shot Fiber Macro

- zapewnia wysoką chłonność dzięki najwyższej jakości polimeru i optymalnej długości,
- dzięki idealnej smukłości i elastyczności nie zatyka dysz i zapewnia łatwą pompowalność betonu,
- są łatwe w transporcie, przechowywaniu i użytkowaniu dzięki niskiej masie w trudnych warunkach podziemnych,
- charakteryzują się wysoką odpornością chemiczną i alkaliczną,
- nie korodują, można je bezpiecznie stosować w warunkach wilgotnych,
- znacznie zmniejsza koszty pracy i transportu w porównaniu do siatki stalowej,

ONE SHOT FIBER MACRO

Makrowłókna do betonu

- zwiększa wytrzymałość i zdolność pochłaniania energii przez beton,
- chroni beton nie tracąc swoich właściwości w ekstremalnych warunkach (wysoka/niska temperatura),
- nie wpływa na zmiany/zakłócenia pola magnetycznego dzięki czemu można bezpiecznie stosować w podziemnych kanałach kablowych.

Dozowanie

W produkcji betonu zwykłego najlepsze efekty osiągnie się dozując włókna na wężle betoniarskim podczas produkcji mieszanek betonowych. W tym celu należy dozować włókna na taśmę dozującą, do kosza zasypowego lub bezpośrednio do mieszalnika na początku procesu produkcyjnego. Istnieje możliwość dozowania do betonomieszarek zawierających gotową mieszankę betonową. Stosowanie włókien, zwłaszcza w dużej ilości może mieć wpływ na konsystencję mieszanki betonowej. Przy projektowaniu betonu należy uwzględnić ten fakt przez odpowiednie podejście do projektowania i zastosowanie odpowiednich domieszek upłynniających/uplastyczniających. W każdym przypadku należy wykonać próby w celu dobrania odpowiedniej procedury mieszania w zależności od przyjętego zastosowania.

Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i ochrony środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Substancji oraz etykiecie produktu.

Uwaga!

*Informacje zawarte w karcie technicznej dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule i należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ONE SHOT FIBER MACRO**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez produkt podczas jego niewłaściwego użycia oraz stosowania. Producent nie odpowiada za jakość produktu, który jest przetrzymywany w opakowaniach odbiorcy.*

Data wydania 12.05.2025

Data aktualizacji