

# ONE SHOT FIBER TWIST

## Makrowłókna do betonu

---

### Charakterystyka produktu

Syntetyczne włókna na bazie kopolimerowej struktury polipropylenu. Szczególnie polecane do stosowania w betonach posadzkowych, nawierzchniach i betonach konstrukcyjnych. Po dodaniu do mieszanki w określonej ilości pełnią funkcję zbrojenia głównego, eliminując potrzebę stosowania siatek stalowych i drutów stalowych, będąc wysokowydajnym rodzajem włókna zbrojącego.

### Właściwości techniczne

Rodzaj polimeru	polipropylen
Długość	48, 54 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	500 – 600 MPa
Moduł sprężystości	6 GPa
Gęstość	0,90 – 0,92 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura topnienia	170°C
Absorpcja wody:	brak
Odporność na alkalia	wysoka
Dozowanie	1-6 kg/m <sup>3</sup>
Liczba włókien na 1kg	ponad 200 000

### Zastosowanie

- Betony posadzkowe i przemysłowe,
- Betony na podkłady kolejowe,
- Betony konstrukcji nabrzeżnych i portowych,
- Nawierzchnie (drogi) betonowe,
- Betonowe elementy prefabrykowane,
- Betonowe okładziny dla budowli hydrotechnicznych.



### Zalety stosowania włókien One Shot Fiber Twist

- eliminuje potrzebę stosowania siatek stalowych, pełniąc funkcję głównego zbrojenia w betonie,
- zapewniają kontrolę pęknięć, zapobiegając powstawaniu rys na krawędziach i narożnikach.
- wzmacnia beton zapewniając odporność na naprężenia rozciągające i wewnętrzne w każdym punkcie zbrojonej powierzchni,
- zwiększa trwałość betonu poprzez zapewnienie wysokiej zdolności pochłaniania energii,
- poprawia odporność betonu na uderzenia oraz jego wytrzymałość zmęczeniową. Eliminuje potrzebę stosowania siatki stalowej i związanych z tym kosztów pracy, oferując do 40% oszczędności czasu i kosztów w projektach,
- dzięki dużej liczbie włókien **One Shot Fiber Twist** minimalizuje powstawanie mikropęknięć, w tym plastycznych spękań skurczowych.

# ONE SHOT FIBER TWIST

## Makrowłókna do betonu

---

### Dozowanie

Najlepsze efekty osiągnie się dozując włókna na węźle 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 TWIST**. 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