

Krótki przewodnik  
**Prefabrykaty**  
**Zastosowanie**

**Beton zbrojony włóknem syntetycznym**  
DURUS<sup>®</sup> Macro Fibre  
CRACKSTOP<sup>®</sup> M Ultra | IGNIS<sup>®</sup> Micro Fibre

**Włókna syntetyczne mogą być używane do prefabrykatów albo jako podstawowe wzmocnienie lub w połączeniu z tradycyjnymi prętami lub siatką stalową. Kiedy rozważamy ich użycie w zastępstwie stalowych prętów i siatek musimy wziąć pod uwagę następujące czynniki:**

#### Istotne parametry

- Wytrzymałość betonu
- Klasa wytrzymałości betonu
- Wykończenie powierzchni betonu
- Obciążenie i wytrzymałość każdego elementu (przy wyjmowaniu z formy)
- Obciążenie podczas użytkowania
- Rodzaj i dozowanie użytych włókien

#### Funkcjonalność syntetycznych włókien wzmocniających w betonowych elementach prefabrykatów

- Zapewniają wytrzymałość na zginanie po pęknięciu
- Poprawiają jakość wykończenia powierzchni poprzez wyeliminowanie lub ograniczenie tradycyjnej metody wzmocnienia
- Zmniejszają występowanie pęknięć skurczowych
- Zapewniają jednolite wzmocnienie betonu
- Zapewniają pasywną odporność na ogień poprzez zmniejszenie odprysków



Elementy parkingów samochodowych

#### Zalety stosowania syntetycznych włókien wzmocniających w elementach betonowych prefabrykatów

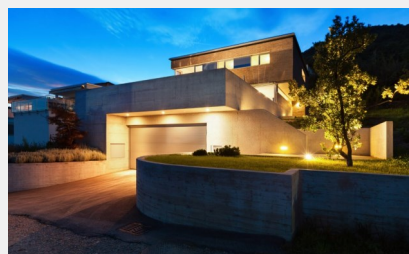
- Wzmocnienie trójwymiarowe
- Znaczna oszczędność czasu
- Zmniejszenie lub wyeliminowanie użycia konstrukcji stalowych
- Szybsze odlewanie elementów
- Wzrost wskaźnika produktywności
- Oszczędność pracy przy odlewaniu

#### Znaczna oszczędność kosztów

- Zmniejszenie lub wyeliminowanie zbrojenia stalowego
- Mniej konstrukcji potrzebnych do umocowań zbrojenia
- Mniejsze zapotrzebowanie na siłę roboczą
- Zwiększenie wydajności zakładów produkcyjnych

#### Wsparcie producenta ADFIL

- Dostępna usługa projektowo - obliczeniowa
- Wsparcie techniczne
- Kompleksowa pomoc w testowaniu
- Najnowsze technologie wytwarzania włókien



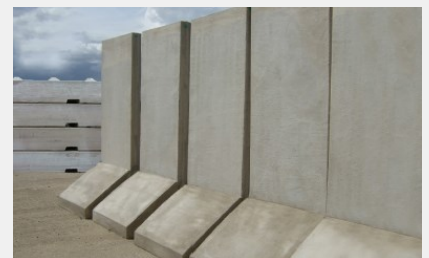
Części ścian



Segmenty tunelu



Zamontowane segmenty tunelu



Ściany oporowe



Ochrona rzek i obszarów przybrzeżnych



Rury i elementy profilowe