

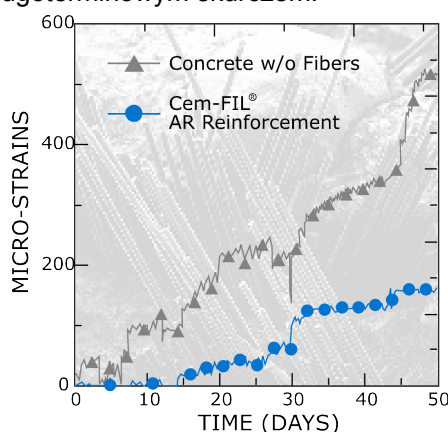
Gotowe do użycia mieszanki betonowe (Ready Mix Concrete) (RMC)

RMC & Jakość

Jednym z ważniejszych problemów w budownictwie, spędzających sen z powiek konstruktorów i developerów jest niszczenie struktur betonowych. Proces ten charakteryzuje się brakiem trwałości i wytrzymałości niższej od oczekiwanej w czasie użytkowania konstrukcji. Wybór odpowiedniego betonu jest coraz częściej wynikiem wnikliwej analizy opłacalności inwestycji w czasie użytkowym konstrukcji. Zapotrzebowanie na wysokiej jakości RMC rośnie i staje się koniecznością. Cem-FIL® odporne na agresywne środowisko alkaliczne (AR) zbrojenie wpasowuje się w tę perspektywę i pozwala na poprawę jakości, oraz powoduje wzrost używania wysokiej jakości RMC (Ready Mixed Concrete)

RMC & Cem-FIL® AR Zbrojenie: kontrola skurczu betonu

►► Najbardziej niezawodny beton z kontrolą spękań skurczowych: żadnych spękań spowodowanych osiadaniem plastycznym, skurczem plastycznym i długoterminowym skurczem.



►► Najtrwalszy, homogeniczny i dobrze zagęszczony beton o polepszonych właściwościach: mrozoodporności, nieprzemakalności, zwapnienia, penetracji agresywnych środków, etc.

►► Najodporniejszy beton na ścieranie i uderzenia.

Dozowanie & Zużycie

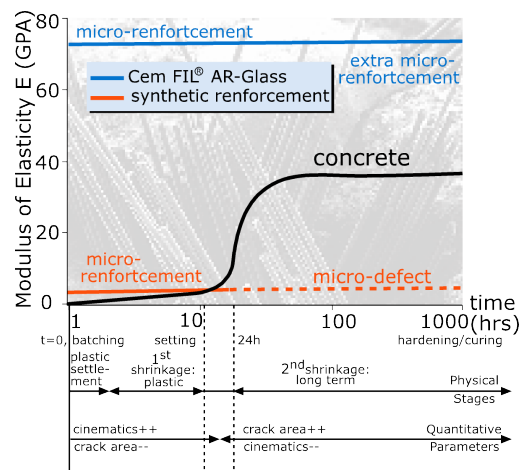
►► AR-Mix™ marker może być dodany w betoniarni do mokrego betonu, lub bezpośrednio do samochodu-gruszki. AR-Mix™ marker jest przystosowany do wylewania w szalunki, pompowania, iniekcji lub rozpylenia pistoletem. Czas mieszania w betoniarni standardowy, w samochodzie –gruszce wystarcza jedna minuta na szybkich obrotach od wysypania włókien

►► Typowe dozowanie: degradable, pojedynczo-dozowana torebka CEM-FIL® AR-Mix™ marker na 1 m³ betonu.

►► Urabialność: opad -0.20in./-5% ; płynięcie +0.4 sec.

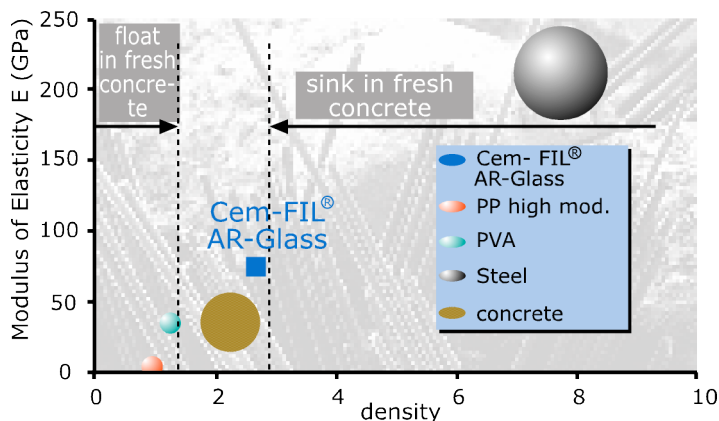
Cem-FIL® AR-Mix™	Dosage	
	Mono-dose 645g ¹	Mono-dose 945g ²
marker 150 (custom)	Typical Performances	
marker 200 (standard)	Standard: high performances	

Karta Zastosowań

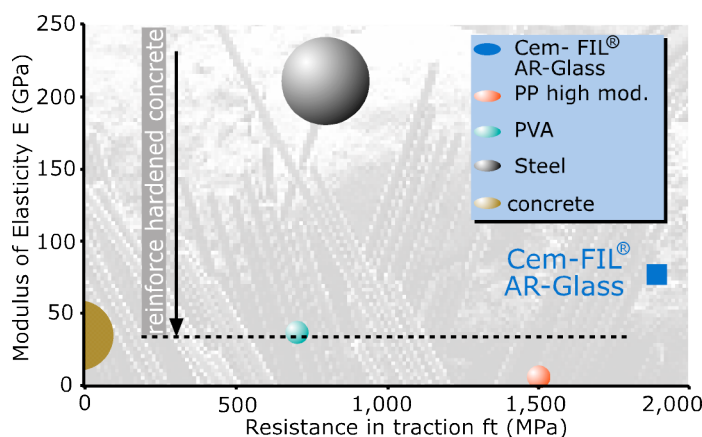


Charakterystyki & Własności

- Gęstość równa gęstości betonu



- Moduł elastyczności większy od modułu elastyczności betonu bez włókien, wytrzymałość na rozciąganie większa od włókien stalowych. Cem-FIL® AR Zbrojenie powodują mikro-zbrojenie, w przeciwieństwie do włókien syntetycznych, powodujących mikro-defekty.



- Włókno ↔ matryca związaną jest optymalnie: minerał ↔ minerał.
- B. wysoka dyspersyjność: od 150 do 300 milionów pojedynczych włókien zbrojących na kg włókien.
- Zbrojenie nie-korodujące, odporne na kwasy i zasady.

Techniczne referencje

Cem-FIL® AR użyte jako zbrojenie ewoluowało i zostało zaoprobowane przez następujące organizacje :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> SOCOTEC, France Ecole des Mines d'Ales, France Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, France DIBt Zulassung, Germany Escuela de los Ingenieros de Camino, Espana University of Aston, UK | <ul style="list-style-type: none"> British Research Establishment et British Board of Agrément, UK Advanced Cement Based Materials Research Center, USA Arizona State University, USA University of British Columbia, Canada University of Sao Paolo, Brazil |
|---|---|

« Proporcje wody, cementu, uziarnienie kruszywa są parametrami mającymi wpływ na inicjację skurczu betonu. **Cem-FIL® AR-WŁÓKNA SZKLANE OGRANICZAJĄ RYZYKO WYSTĄPIENIA RYS SKURCZOWYCH W BETONIE.** Cem-FIL® AR-włókna szklane mają wpływ na **UJEDNORODNIENIE KONSYSTENCJI BETONÓW O RÓŻNEJ GRANULOMETRII.**

