

Opis produktu

FORTA-FERRO[®] jest strukturalnym, syntetycznym makro-włóknem zaprojektowanym w celu polepszenia właściwości mechanicznych i podwyższenia trwałości betonu oraz torkretu. FORTA-FERRO[®] jest mieszką włókien kopolimerowych (95%, monofilament) w postaci skręconych wiązek oraz włókien polipropylenowych (5%, fibrylowane) dzięki czemu redukuje lub całkowicie eliminuje skurcz plastyczny betonu. FORTA-FERRO[®] poprawia wytrzymałość na zginanie betonu i podnosi jego trwałość. Nadaje elementom betonowym sprężystość i zwiększa ich udarność. Pomaga zredukować (w wielu przypadkach wyeliminować) stalowe siatki przeciwskurczowe w posadzkach przemysłowych.

Właściwości

Włókno FORTA-FERRO[®] nie ulega korozji, jest chemoodporne, niemagnetyczne. Jest lekkie oraz łatwe i bezpieczne w stosowaniu. Dobrze zachowuje się podczas mieszania, podawania i układania mieszanki betonowej. Rozmieszcza się równomiernie w mieszance zapewniając jej homogeniczność i nie tworzy tzw. jeży. Nie ma wpływu na możliwość podawania mieszanki betonowej za pomocą pomp. Idealnie zachowuje się podczas zacierania posadzek - nie wystaje z betonu. Nie jest wrywane z krawędzi betonu podczas nacinania dylatacji. Ilość pojedynczych włókien w 1kg produktu to ok. 160.000 sztuk (dla 1kg standardowego włókna stalowego to ok. 3.500 sztuk).

Zastosowanie

Włókno FORTA-FERRO[®] może zostać zastosowane w dowolnych rodzajach betonu przeznaczonego dla każdego rodzaju obiektów (zgodnie z normą EN 206). Zawdzięcza to m.in. chemicznej obojętności – FORTA-FERRO[®] może być użyte w betonie przy niezmiernie agresywnym środowisku np. w obiektach budownictwa morskiego lub przemyśle chemicznym, gdzie zastosowanie włókna stalowego nie jest dobrym rozwiązaniem z powodu szybkiej korozji.

Głównymi obszarami zastosowań są posadzki przemysłowe na gruncie, posadzki na stropach, stropy zespolone z blachy fałdowej, beton natryskowy, drogi betonowe, podkłady drogowe, chodniki mostowe, płyty lotniskowe, prefabrykaty (m.in. płyty ścienne, słupy, rury, studzienki, szamba, zbiorniki na wodę, krawężniki, podkłady kolejowe).

Dane techniczne

Długość	54 mm
Gęstość względna	0,91
Wytrzymałość na rozciąganie	620-758 MPa
Materiał	czysty kopolimer / polipropylen
Forma	skręcone monofilamentowe / fibrylowane
Kolor	szary / bezbarwny
Temperatura topnienia	160°C
Chemoodporność	bardzo wysoka (m.in. zasady, kwasy, sole)
Nasiąkliwość	brak

Dozowanie

Włókno FORTA-FERRO[®] dozowane jest w zależności od zastosowania w przedziale 1.0 – 4.5 kg/m³ mieszanki betonowej (typowe dozowanie dla posadzek przemysłowych to zazwyczaj 1.5 kg/m³). Należy dodawać je do mieszalnika razem pozostałymi składnikami mieszanki betonowej lecz przed podaniem wody. Nie należy podawać włókien jako pierwszych. Mieszać na standardowych obrotach ok. 4 minut.

Pakowanie

Włókno dostępne jest w 1 kg rozpuszczalnych w wodzie workach papierowych. Opakowanie zbiorcze to pudło kartonowe zawierające 16 worków. Paleta mieści 24 opakowania zbiorcze tj. 384 kg netto produktu.

Certyfikaty

Włókno FORTA-FERRO[®] jest zgodne z normą CE EN 14889-2 („Włókna do betonu. Włókna polimerowe – definicje, wymagania i zgodność”) oraz odpowiada wymaganiom ASTM C1116 / C1116M-10a („Specyfikacja dla betonu wzmocnianego włóknem syntetycznym”).



EN 14889-2



Uwagi

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

Niniejsza wersja karty unieważnia i zastępuje wszystkie wcześniejsze. Informacje zawarte w obecnej Karcie Technicznej są oparte na naszej wiedzy oraz doświadczeniu. Prawidłowe, a tym samym skuteczne zastosowanie materiałów nie podlega naszej kontroli, dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw. Należy przestrzegać przepisów BHP wynikających z instrukcji bezpieczeństwa i oznaczeń na opakowaniach. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego. Informacje techniczne podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia.

Producent

FORTA Corporation, 100 Forta Drive, Grove City, PA 16127, USA
+1 724-458-5221, info@fortacorp.com, www.forta-ferro.com

Dystrybutor

Visbud-Projekt Sp. z o.o., Bacciarellego 8E/1, 51-649 Wrocław, Polska
+ 48 71-344-04-34, info@visbud.com, www.visbud.com