

Opis produktu

Ultrafin[®] 12 to wysokiej miałkości, mineralny środek do iniekcji, wiążący hydraulicznie.

Właściwości

- Wysoka miałkość - ponad 95% cząstek < 12 µm,
- Hydrauliczny środek wiążący do sporządzania zawiesin jednorodnych, stabilnych i głęboko penetrujących,
- Odporny na siarczany ($C_3A < 3,5\%$),
- Ultrafin[®] 12 spełnia (z wyjątkiem czasu wiązania) wszystkie wymagania normy EN 197-1 dla CEM I 52,5R-SR3/LA

Wpływ domieszek modyfikujących

- Modyfikowanie właściwościami zawiesiny oraz iniekcyjnością poprzez zastosowanie płynnych domieszek ulepszających, np. Addiment Injektionshilfe 1:
 - Zwiększona dyspersja spoiwa – uniknięcie tworzenia się zlepow,
 - Zmniejszona lepkość – silne upłynnianie,
 - Zmniejszenie ciśnienia pompowania oraz oporu przepływu,
 - Zwiększona wydajność przepływu cieczy,

Zastosowanie

- Iniekcje wzmacniające i uszczelniające w budownictwie podziemnym i geotechnice,
- Budownictwo ziemne, fundamentowanie, budowa tuneli, inżynieria środowiska,
- Wzmacnianie luźnych skał klastycznych,
- Podbudowywanie i zabezpieczenie wykopów budowlanych,
- Pale iniekcyjne,
- Stabilizacja skał, iniekcje szczelin i pęknięć,
- Iniekcja zabezpieczająca zworniki,
- Doszczelnianie z wykorzystaniem iniekcji,
- Unieruchomienie substancji szkodliwych w miejscu,
- Zabezpieczenie obszarów skażonych po działalności przemysłowej,
- Iniekcje murów.

Przygotowanie zaczynu

Przeróbka wstępna Ultrafin[®] 12 powinna przebiegać z wykorzystaniem wysokoenergetycznego turbo – mieszalnika (mieszalnik koloidalny) w celu uzyskania homogenicznej zawiesiny.

- Zalecany wskaźnika woda/Ultrafin[®] 12: $w/s = 0,8 - 3,0$,
- Czas mieszania zależy od typu urządzenia i powinien zostać odpowiednio dobrany,
- Po przeróbce wstępnej Ultrafin[®] 12 nadaje się do natychmiastowej aplikacji.

Dostawa/ Magazynowanie

Worki 20 kg, papierowe z wkładką folii PE (ochrona przed wilgocią).

Ultrafin[®] 12 jest bardzo higroskopijny i powinien być, podobnie jak cement, magazynowany w suchych pomieszczeniach, na paletach. Chronić przed zanieczyszczeniami i wilgocią. Przy odpowiednim magazynowaniu materiał nadaje się do użycia przez okres 6 miesięcy

Parametry techniczne

Rozkład wielkości ziaren	d ₉₅ d ₅₀	[µm]	< 12 < 4
Ciężar właściwy		[g/cm ³]	3,1
Badanie zawiesiny przy wskaźniku (woda/spoiwo) w/s = 2,0			
Receptura	Woda Ultrafin [®] 12	[l/m ³] [kg/m ³]	854 427
Gęstość zawiesiny		[kg/m ³]	1281
Ilość wody na worek 20 kg		[l]	40
Sedymentacja	po 2 h	[obj. -%]	< 4,0
Wytrzymałość na ściskanie (beleczki) zgodnie z PN-EN 196	2 dni 7 dni 28 dni	[MPa]	> 0,7 > 1,5 > 4,0
Badanie zaczynu o wodoządnoci = 38 % H ₂ O			
Czas wiązania zgodnie z PN-EN 196-1	Początek Koniec	[min] [min]	≈ 95 ≈ 145
Badanie zaprawy przy wskaźniku (woda/spoiwo) w/s = 0,5			
Wytrzymałość na ściskanie (beleczki) zgodnie z PN-EN 196	2 dni 7 dni 28 dni	[MPa]	> 40 > 45 > 60

Kontrola laboratoryjna oraz kontrola jakościowa są zgodne z „Instrukcją dla precyzyjnych środków wiążących - AK 2.9 DGGT” i podlegają kontroli jakości zgodnej z EN ISO 9001 przeprowadzanej w zakładzie produkcyjnym.

Stan: Maj 2013

Powyższe dane są wynikiem prób przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych z zachowaniem standardowej tolerancji pomiarowej. Służą one – podobnie jak zapisy o pozostałych próbach przydatności – do uzyskania informacji, co do przydatności naszego produktu do danego zastosowania. Również w przypadku badań wykonywanych pod kątem danego projektu danych tych nie należy traktować jako potwierdzenia cech, dlatego też w przypadku ewentualnych szkód powstałych w wyniku braku cech i/ lub właściwości firma nie ponosi odpowiedzialności. Powyższe wyniki nie zwalniają zleceniodawcy z obowiązku przeprowadzania własnych prób i podejmowania decyzji na własną odpowiedzialność.

HeidelbergCement AG
Geotechnik

Neubeckumer Straße 92
59320 Ennigerloh
Telefon: +49 2524 2951-700
Fax: +49 2524 2951-715

Góraźdże Cement S.A.

Zakład Ekocem
ul. Rożdżeńskiego 14
41-306 Dąbrowa Górnicza
Telefon: 77 777-94-15
Fax: 77 777-94-91
Mobile: 607 260 086
e-mail: geotechnika@gorazdze.pl

GÓRAŹDŹE CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group