

Opis produktu

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

Właściwości/ działanie

- Wysoka miąłkość - ponad 95% cząstek < 12 µm
- Hydrauliczny środek wiążący do sporządzania zawiesin jednorodnych, stabilnych i głąboko penetrujących
- Odporny na działanie siarczanów
- Iniekcja w procesie niskociśnieniowym (głąwnie < 10 bar)
- Tłoczenie z wykorzystaniem pierścienia samouszczelniającego, lancy itp.
- Modyfikowanie właściwościami zawiesiny oraz iniekcyjnością poprzez zastosowanie płynnych dodatków ulepszających, np. Addiment Injektionshilfe 1 (SIKA GmbH):
 - Uniknięcie tworzenia się zlepow
 - Zmniejszona lepkość, silne upłynnianie
 - Zmniejszenie ciśnienia pompowania oraz oporu przepływu
 - Zwiększona wydajność przepływu cieczy

Przygotowanie zaczynu

Przeróbka wstępna Ultrafin[®] 12 powinna przebiegać z wykorzystaniem wysokoenergetycznej turbo – mieszarki w celu uzyskania jak najbardziej homogenicznej zawiesiny.

- Zalecany stosunek Ultrafin[®] 12 do wody przy przygotowywaniu zawiesiny: w/s 0,8 – 3,0.
- Czas mieszania zależny jest od danego typu urządzenia i powinien zostać odpowiednio dobrany.
- Po przeróbce wstępnej Ultrafin[®] 12 nadaje się do natychmiastowej aplikacji.

Zastosowanie

- Iniekcje wzmacniające i uszczelniające w specjalistycznym budownictwie podziemnym i geotechnice,
- Budownictwo ziemne, fundamentowanie, przemysł kamienny, budowa tuneli, inżynieria środowiska
- Wzmocnienie 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

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 suchym miejscu. Chronić przed zanieczyszczeniami i wilgocią.

Przy odpowiednim magazynowaniu materiał nadaje się do użycia przez okres około 3 miesięcy

Parametry Ultrafin[®] 12

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

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

Stan: Styczeń 2007

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
Baustoffe für Geotechnik GmbH & Co. KG

Neubeckumer Straße 92
59320 Ennigerloh
Telefon: +49 0 25 24-29-8 00
Fax: +49 0 25 24-29-8 15

Góraźdże Cement S.A.

Krzysztof Szerszeń
Ul. Cementowa 1, Chorula
45-076 Opole
Telefon: +48 77 446-88-32
Fax: +48 77 446-88-03
Mobile: +48 607 260 086

GÓRAŹDŹE CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group