



BETOCRETE®-CL-210-WP

Nr art. 2 06444

Krystaliczna domieszka do betonu o właściwościach hydrofobowych

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 32760 Detmold 13 206444	
EN 934-2 BETOCRETE-CL210-WP Domieszka uplastyczniająca do betonu EN 934-2:T9	
Zawartość chlorków:	maks. 0,1% masy
Zawartość alkaliów:	maks. 8,5% masy
Oddziaływanie korozyjne:	zawiera wyłącznie składniki zgodne z EN 934-1:2008 załącznik A.1
Wytrzymałość na ściskanie:	spełnia
Absorpcja kapilarna:	spełnia
Zawartość powietrza w mieszance wzorcowej:	spełnia
Substancje niebezpieczne:	NPD



Zastosowanie:

BETOCRETE-CL-210-WP można stosować na wszystkich betonach, w przypadku których należy trwale zapobiegać przenikaniu wody. Dotyczy to na przykład: wież chłodniczych elektrowni, zbiorników i kontenerów, zbiorników retencyjnych, basenów kąpielowych, garaży / parkingów wielopoziomowych, fundamentów, elementów warstwowych, konstrukcji typu „biała wanna”, konstrukcji kanałów / szybów, tuneli, rur betonowych oraz wszystkich miejsc, w których wymagana jest wodoszczelność.

Dane techniczne:

Barwa:	biała
Konsystencja:	płynna
Gęstość (w +20 °C):	1,05 g/cm ³
Zawartość alkaliów (ekwiwalent Na ₂ O):	≤ 8,5 % wag.
Zawartość chlorków:	≤ 0,1 %
Wartość pH:	ok. 11 - 12
Temperatura aplikacji:	+8 °C do +40 °C
Przechowywanie:	chronić przed mrozem, w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w temperaturze 8 - 40 °C do 12 miesięcy. Otwarte pojemniki należy natychmiast zużyć.

Zalecane dozowanie w stosunku do cementu:	ok. 1,75 - 2,25%
Opakowania:	Kontener 1040 kg Beczka 220 kg Pojemnik 25 kg

Klasa zagrożenia dla wody (WGK): 1 (klasyfikacja własna)
Wymagania dotyczące betonu:
- Stosuje się do wszystkich klas ekspozycji z wyjątkiem XA3, zgodnie z DIN EN 206-1/DIN 1045-2.

NPD: „No Performance Determined / właściwości użytkowe nieustalone”

Właściwości:

BETOCRETE-CL-210-WP to płynna domieszka do wytwarzania wodoszczelnego betonu przy zastosowaniu innowacyjnej technologii 2 w 1. Na początku oddziałuje chemicznie i ogranicza wchłanianie wody w strukturę. W kolejnym etapie dzięki specjalnym katalizatorom, które aktywują się w kontakcie z wodą, powstają nanokryształy tworzące wytrzymały beton, trwale nieprzepuszczalny dla wody.

- Płynny dodatek
- Innowacyjna technologia 2 w 1
- Samonaprawianie rys powierzchniowych i wskrośnych do 0,4 mm
- Poprawa odporności na zamrażanie i rozmrażanie
- Redukcja migracji chlorków
- Minimalizacja kosztów konserwacji i napraw
- Oszczędność czasu
- Prosta i bezpieczna aplikacja

BETOCRETE®-CL-210-WP

Minimalna zawartość cementu w betonie BETOCRETE

Wymagania dla betonu		
Minimalna zawartość cementu kg/m ³	CEM II	270
	CEM II	290
	CEM III /A	350
	CEM III /B	380
Minimalna zawartość spoiwa/mieszanki kg/m ³	Cement portlandzki	270
	Cement portlandzki zmieszany z ≤ 35 % granulowanego żużlu wielkopiecowego, popiołami lotnymi	290
	Cement portlandzki zmieszany z ≤ 50 % granulowanego żużlu wielkopiecowego	350
Maksymalne dodatki do spoiwa kg/m ³	Granulowany żużel wielkopiecowy	100
	Popiół lotny	80

Dozowanie:

Najwyższą wydajność można osiągnąć przy następujących poziomach dozowania:

Wartość w/c	Wielkość dozowania
< 0,4	1,75 % dla CEM
> 0,4-0,5	1,85 % dla CEM
> 0,5-0,55	2,00 % dla CEM

Nie przekraczać maks. poziomu dozowania wynoszącego 2,25% dla CEM. Przy zawartości cementu ≥ 400 kg/m³ dozowanie wynosi 7,00 kg /m³.

Zaleca się wymieszanie produktu przed użyciem.

Dozowanie na węźle betoniarskim:

BETOCRETE-CL-210-WP może być dozowany razem z wodą zarobową bądź do gotowej mieszanki.

Dozowanie do betonowozu:

BETOCRETE-CL-210-WP w całości wlać do bębna mieszającego, a następnie mieszać 1 minutę na każdy m³ zawartości bębna (ale nie krócej niż 5 minut), a następnie mieszankę szybko poddać obróbce.

Wskazówki:

- W wyniku składowania w temp. > +30 °C BETOCRETE-CL-210-WP może się odbarwiać. Nie ma to jednak wpływu na właściwości produktu.
- BETOCRETE-CL-210-WP musi być dokładnie wymieszany po dłuższym czasie składowania (>1 miesiąc).
- Na powierzchni betonów modyfikowanych przy użyciu BETOCRETE-CL-210-WP w zależności od składu mogą występować kryształki.
- Przed zastosowaniem BETOCRETE-CL-210-WP, również z innymi rodzajami domieszek, należy przeprowadzić próby wstępne zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Popiół lotny z węgla brunatnego nadaje się tylko w ograniczonym zakresie.
- Wyklucza się stosowanie cementów CEMIII/C.
- Ograniczenia szerokości rys określone przez projektanta /inżyniera / konstruktora muszą być przestrzegane w każdych okolicznościach. Inne wytyczne muszą być poddane odpowiedniej weryfikacji!
- Betony z BETOCRETE-CL210-WP muszą być produkowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.
- W rzadkich przypadkach BETOCRETE-CL-210-WP może wpływać na właściwości wiązania betonu. Do modyfikacji betonu dostępny jest kompatybilny z systemem produkt RUXOLITH-T5 (VZ).
- Przy zmniejszonej ilości cementu portlandzkiego w betonie i zmniejszonego dozowania, proces krystalizacji może być spowolniony.

Nasze wskazówki nie obejmują wszystkich szczegółów. Przed zastosowaniem wskazane jest wykonanie prób wstępnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapoznanie się z aktualną Kartą Charakterystyki Chemicznej.