



Informacje o produkcji

Denka CSA#20

Ekspansywny dodatek zmniejszający kurczenie się spoiw hydraulicznych

Opis

Denka CSA#20 to cement wapniowo-siarczanowo-glinowy (CSA) wytwarzany ze specjalnego klinkieru i mielony do wielkości cząstek cementu. Został opracowany w celu zmniejszenia i kompensacji skurczu hydraulicznego wyrobów budowlanych na bazie cementu.

W Japonii technologia ta jest z powodzeniem stosowana od ponad 40 lat do chemicznego sprężania betonu. W Europie kompensacja skurczu osiągnęta dzięki użyciu Denka CSA#20 jest wykorzystywana głównie w formułacjach zapraw.

Skład chemiczny (% M, ok.)

CaO	50 – 54
Al ₂ O ₃	12 – 15
SO ₃	27 – 31
Cl	< 0,05

Właściwości fizyczne (szacunkowo)

Wygląd	łatwy w przetwarzaniu proszek w kolorze złamanej bieli
Gęstość właściwa	ca. 2,86 g/cm ³
Gęstość nasypowa	0,8 - 0,9 g/cm ³
Powierzchnia właściwa (Blaine)	ca. 3700 cm ² /g

Działanie

Części mineralne Denka CSA#20 reagują z wodą, wytwarzając drobne igły ettringitu, powodując wzrost objętości (ekspansję). Struktura zawiera naprężenie wstępne, które będą przeciwdziałać skurczowi przez hydratację chemiczną i skurcz spowodowany wysuszeniem zaprawy, co spowoduje kontrolowany skurcz.

Zalety

W zależności od poziomu dodawania:

- zmniejszony skurcz
- zwiększona nieprzepuszczalność wody
- zwiększona wytrzymałość mechaniczna
- wstępne naprężenie chemiczne
- łatwość obsługi



Aplikacje

Denka CSA#20 może być używana w różnych aplikacjach, takich jak:

- naprawa zapraw
- zaprawy murarskie i masy samopoziomujące
- zaprawy do powlekania powierzchni betonu
- podłogi przemysłowe
- zaprawy i beton o dużej gęstości

Stosowanie

Typowe poziomy dodawania wynoszą 3–5% masy cementu. Rozszerzanie i redukcja kurczenia się są proporcjonalne do poziomu załadowania dodatku. Zdecydowanie zaleca się przeprowadzenie prób laboratoryjnych w celu ustalenia prawidłowego poziomu dodatku Denka CSA#20.

Zbyt wysoki poziom dodatku Denka CSA#20 spowoduje wyjątkowo silne rozszerzanie, zmniejszenie wytrzymałości, wysoką porowatość i zmniejszenie odporności na mróz.

Zgodność

Denka CSA#20 jest kompatybilna z cementem portlandzkim i spoiwami hydraulicznymi, w tym z żużlem wielkopieczowym, popiołem lotnym i wapnem hydratyzowanym.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Denka CSA#20 jest alkaliczna i powinna być traktowana jak inne cementy. Unikać kontaktu ze skórą lub oczami oraz nosić rękawice i okulary ochronne. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć dużą ilością wody. Szczegółowe informacje znajdują się w karcie charakterystyki produktu.

Przechowywanie

Denka CSA#20 jest bardzo wrażliwa na wilgoć i powinna być przechowywana w chłodnych, suchych warunkach.

Opakowanie

Pakowana w worki po 25 kg lub w big-bagi po 1000 kg.

Powyższe informacje i rekomendacje opierają się na naszym doświadczeniu i służą jedynie poradom. Nie zwalniają one konsumenta z przeprowadzania własnych testów. Odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku użytkowania naszych produktów nie może wynikać z podanych zaleceń. Za przestrzeganie wszelkich praw własności intelektualnej osób trzecich odpowiada konsument w każdym przypadku.

MDS CSA#20 2019 pl