

Instrukcja techniczna, stan 19.01.2010

KÖSTER KB-Cret 20 HS

Mineralna zaprawa naprawcza typu PCC II

Właściwości

KÖSTER KB-Cret 20 HS jest jednoskładnikową, drobnoziarnistą zaprawą naprawczą na bazie cementu stosowaną do naprawy małych ubytków betonu i wyrównywania powierzchni betonowych. Zaprawa naprawcza KÖSTER KB-Cret 20 HS odznacza się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża mineralnych, jest odporna w klasie ekspozycji XA1 oraz XA2 (wg PN-EN 206-1). Zaprawa może być nakładana ręcznie lub natryskowo. Uziarnienie zaprawy do 2 mm. Zaprawa typu PCC II modyfikowana polimerami. KÖSTER KB-Cret 20 HS jest składnikiem systemu do napraw betonu KÖSTER KB-Cret.

Dane techniczne

Postać	szary proszek
Uziarnienie	do 2 mm
Grubość warstwy	6÷50 mm
Gęstość nasypowa	1,30 g/cm ³
Gęstość zaprawy	1,91 g/cm ³
Wytrzymałość na ściskanie po 1 / 3 / 7 / 28 dniach	10 / 21 / 32 / 48 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie po 1 / 3 / 7 / 28 dniach	2,1 / 3,8 / 5,1 / 8,2 N/mm ²
Czas przydatności do użycia +10°C / +23°C / +30°C	90 min / 60 min / 25 min
Proporcje mieszania z wodą	3,75÷4,5 l wody na worek 25 kg KÖSTER KB-Cret 20 HS
Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C

Zastosowanie

Zaprawa naprawcza KÖSTER KB-Cret 20 HS stosowana jest do systemowej naprawy i modernizacji powierzchni betonowych wszystkich typów oraz do wyrównywania i zabezpieczania powierzchni betonu. Zaprawa nadaje się do stosowania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Zaprawa KÖSTER KB-Cret 20 HS nadaje się do stosowania jako zaprawa typu PCC II (na powierzchni obciążane dynamicznie, bez ruchu kołowego) oraz PCC III (powierzchnie bez obciążeń dynamicznych), a także jako zaprawa typu SPCC наносzona metodą natrysku na mokro.

Podłoże

Stal zbrojeniową należy odsłonić, aż do miejsc nieskorodowanych. Odsłonięte fragmenty stali zbrojeniowej należy oczyścić z rdzy do stopnia czystości Sa 2½ (wg PN-EN ISO 8501-1) metodą strumieniowo-cierną np. poprzez piaskowanie, a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie za pomocą zaprawy KÖSTER KB-Cret AC nakładanej w dwóch warstwach.

Podłoże betonowe powinno być oczyszczone z kurzu, pyłu, mleczka cementowego, zaoleżeń i zatluszczeń oraz innych zanieczyszczeń. Skorodowany beton należy usunąć, aż do uzyskania nośnego podłoża. Średnia wytrzymałość betonu na odrywanie badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,5 MPa; wartość pojedynczego pomiaru nie powinna być mniejsza od 1,0 MPa. Przed nakładaniem zaprawy KÖSTER KB-Cret 20 HS, na zwilżone do stanu matowo-wilgotnego podłoże nałożyć warstwę szepną z zaprawy KÖSTER KB-Cret AC.

Sposób wykonania

Zaprawę KÖSTER KB-Cret 20 HS mieszać za pomocą mieszadła przeciwbieżnego lub w betoniarce przeciwbieżnej. Na worek 25 kg zaprawy KÖSTER KB-Cret 20 HS należy dodać ok. 3,75÷4,5 l wody. Do pojemnika wlać ok. 2/3 całkowitej ilości wody, a następnie dodać zawartość worka zaprawy KB-Cret 20 HS i krótko przemieszać. Dodać pozostałą ilość wody i dokładnie wymieszać, aż do osiągnięcia odpowiedniej konsystencji. Czas mieszania powinien wynosić 4÷6 minut. Zaprawę należy pozostawić, aby „dojrzała” przez ok. 5 minut, a następnie ponownie dokładnie przemieszać. Tak przygotowana zaprawa będzie nadawała się do wykorzystania w ciągu 40÷60 minut (w zależności od temperatury otoczenia).

W przypadku ubytków z odsłoniętą stalą zbrojeniową, na oczyszczone zbrojenie nakłada się zaprawę KÖSTER KB-Cret AC w dwóch warstwach. Druga warstwa pełni równocześnie rolę mostka szepnego i nakładana jest na zwilżoną do stanu matowo-wilgotnego powierzchnię ubytku. Ubytki wypełniane są za pomocą zaprawy naprawczej KÖSTER KB-Cret 20 HS metodą „mokre na mokre”, na jeszcze świeżą warstwę szepną. Zaprawę naprawczą nakłada się za pomocą pacy stalowej, kielni lub łąty aluminiowej. Po wstępnym związaniu zaprawy można powierzchnię nadać chropowatą fakturę poprzez zatarcie pacą gąbkową. Zaprawę naprawczą KÖSTER KB-Cret 20 HS można również nanosić mechanicznie poprzez natrysk na mokro. Odpowiednie urządzenia to np. Putzmeister S5 lub PFT N2V w zależności od wymaganej wydajności i odległości podawania (prosimy o kontakt z Działem Technicznym KÖSTER w celu doboru odpowiedniego agregatu do natrysku).

Zużycie

Ok. 19 kg/m² na grubość 1 cm

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić wodą.

Opakowania

Worek 25 kg.

Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w chłodnych, suchych pomieszczeniach, unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Termin przechowywania do 12 miesięcy.

Środki ostrożności

Stosować środki ochrony osobistej – nosić okulary ochronne i rękawice ochronne. Produkt zawiera cement.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-Cret AC