

## KOESTER KB Cret AC

Instrukcja techniczna C 561 025

Data: 2019-08-27

### Mineralna zaprawa typu PCC stosowana do antykorozyjnego zabezpieczania zbrojenia oraz jako mostek szczerw

#### Właściwości

KB-Cret AC jest jednoskładnikową, mineralną zaprawą na bazie cementu do antykorozyjnego zabezpieczania stali zbrojeniowej oraz do wykonywania warstwy szczerw podczas napraw ubytków betonu i reprofiliacji elementów żelbetowych. KB-Cret AC jest to zaprawa typu PCC modyfikowana polimerami, ma bardzo dobrą przyczepność do betonu i stali zbrojeniowej. Produkt jest składnikiem systemu do napraw betonu KB-Cret. Produkt jest zgodny z EN 1504-3:2006.

#### Dane techniczne

Postać: szary proszek

Uziarnienie: do 0,5 mm

Przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 1,5$  MPa

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 45$  MPa

Gęstość nasypowa:  $1,16 \text{ g/cm}^3$

Gęstość zaprawy:  $1,79 \text{ g/cm}^3$

Zawartość jonów chlorkowych:  $\leq 0,05\%$

Czas przydatności do użycia  $+10^\circ\text{C} / +23^\circ\text{C} / +30^\circ\text{C}$ : 90 min / 60 min / 40 min

Porcje mieszania z wodą: 3,33 : 1 wagowo (7,5 l wody na worek 25 kg)

Temperatura stosowania (otoczenia i podłoża): od  $+5^\circ\text{C}$  do  $+30^\circ\text{C}$

#### Zastosowanie

Zaprawa KB-Cret AC stosowana jest do antykorozyjnego zabezpieczania stali zbrojeniowej oraz jako warstwa szczerw podczas napraw ubytków betonu za pomocą zapraw PCC KB-Cret.

#### Podłoże

Stal zbrojeniową należy odsonić, 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 KB-Cret AC nakładanej w dwóch warstwach.

Podłoże betonowe musi być mocne, czyste, chłonne, powierzchnia betonu powinna być szorstka, o otwartych porach.

Podłoże betonowe powinno być oczyszczone z kurzu, pyłu, mleczka cementowego, zaolejeń i zanieczyszczeń oraz innych zanieczyszczeń. Skorodowany beton należy usunąć, aż do uzyskania nośnego podłoża. Podłoże betonowe powinno być przygotowane przez piaskowanie, hydropiaskowanie lub mycie wodą pod wysokim ciśnieniem. 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 nałożeniem warstwy szczerw podłoże betonowe należy zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego (tzn. powierzchnia betonu powinna być równomiernie ciemna, matowa i bez połysku).

#### Sposób wykonania

##### Mieszanie

Zaprawę KB-Cret AC należy mieszać za pomocą mieszadła przeciwbieżnego. Na worek 25 kg zaprawy KÖSTER KB-Cret AC

należy dodać ok. 7,5 l wody. W zależności od temperatury otoczenia ilość wody zarobowej może ulec zmianie o  $\pm 0,2$  l. Do pojemnika wlać ok. 3/4 całkowitej ilości wody, a następnie dodać zawartość worka zaprawy KB-Cret AC i mieszać przez ok. 2 min. Następnie dodać pozostałą ilość wody i wymieszać, aż do osiągnięcia jednolitej mieszaniny i odpowiedniej konsystencji. Zaprawę należy pozostawić, aby „dojrzała” przez ok. 3 minuty, a następnie ponownie przemieszać. Łączny czas mieszania powinien wynosić 4-6 minut. Tak przygotowana zaprawa będzie nadawała się do wykorzystania w ciągu 40÷60 minut (w zależności od temperatury otoczenia).

#### Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia

Zaprawa KB-Cret AC jako powłoka antykorozyjna na stali zbrojeniowej nakładana w dwóch warstwach za pomocą pędzla. Pierwsza warstwa KB Cret AC nakładana jest bezpośrednio po oczyszczeniu zbrojenia. Drugą warstwę należy ułożyć po związaniu i stwardnieniu pierwszej warstwy (ale nie wcześniej niż po 3 godzinach).

#### Warstwa szczerw

Zaprawę nakładać na podłoże nawilżone do stanu matowo-wilgotnego. Zaprawę KB-Cret AC nakłada się za pomocą pędzla ławkowca lub odpowiedniego agregatu do natrysku, mocno wcierając zaprawę w podłoże. Zaprawy naprawcze KB Cret nakłada się na świeżą warstwę szczerw metodą „mokre na mokre”. Warstwa szczerw powinna zostać wyprowadzona ok. 1 cm poza obszar naprawianego ubytku. Należy tak dobrać wielkość powierzchni, aby warstwa szczerw nie związała przed nałożeniem zaprawy naprawczej. Jeśli warstwa szczerw wyschnie przed nałożeniem zaprawy naprawczej, należy ją usunąć i ponownie nanieść na podłoże.

#### Zużycie

Ok. 2,2÷3,7 kg/m<sup>2</sup> zabezpieczanego pręta zbrojeniowego; Ok. 0,7÷2,2 kg/m<sup>2</sup> jako warstwa szczerw

#### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić za pomocą wody.

#### Przechowywanie

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

Za użycie pustych opakowań odpowiedzialny jest końcowy użytkownik. Utylizacja pustych opakowań powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Środki ostrożności

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