

Instrukcja techniczna, stan 19.01.2010

## KÖSTER KB-Cret 10

### Mineralna zaprawa naprawcza typu PCC / SPCC

#### Właściwości

KÖSTER KB-Cret 10 jest jednoskładnikową, drobnoziarnistą, zaprawą naprawczą na bazie cementu stosowaną do naprawy ubytków betonu. Zaprawa naprawcza KÖSTER KB-Cret 10 odznacza się bardzo dobrą przyczepnością do powierzchni betonowych, jest odporna na działanie chlorków oraz karbonatyzację, a ponadto jest mrozoodporna. Zaprawa posiada wysoką odporność na ścieranie, może być nakładana ręcznie lub natryskowo. Uziarnienie zaprawy do 1 mm. KÖSTER KB-Cret 10 jest składnikiem systemu do napraw betonu KÖSTER KB-Cret.

#### Dane techniczne

Postać	szary proszek
Uziarnienie	do 1 mm
Grubość warstwy	do 1 cm
Gęstość nasypowa	1,50 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość zaprawy	1,99 g/cm <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie po 1 / 3 / 7 / 28 dniach	15 / 25 / 40 / 49 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie po 1 / 3 / 7 / 28 dniach	2,1 / 3,8 / 5,1 / 8,2 N/mm <sup>2</sup>
Moduł sprężystości E	31 MPa
Czas przydatności do użycia +10°C / +23°C / +30°C	90 min / 60 min / 25 min
Proporcje mieszania z wodą	3,3+3,5 l wody na worek 25 kg KÖSTER KB-Cret 10
Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C

#### Zastosowanie

Zaprawa naprawcza KÖSTER KB-Cret 10 stosowana jest do systemowej naprawy i reprofiliacji powierzchni betonowych wszystkich typów, do wykonywania i napraw posadzek przemysłowych i jastrychów, a także do wyrównywania i zabezpieczania powierzchni betonu. Zaprawa KÖSTER KB-Cret 10 nadaje się do stosowania jako zaprawa typu PCC I oraz PCC II (na powierzchni obciążane dynamicznie), PCC III (powierzchnie bez obciążeń dynamicznych), a także jako zaprawa typu SPCC nanoszona metodą natrysku na mokro. Zaprawa nadaje się do stosowania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.

#### 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-ciemną 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, mlecza cementowego, zaolejeń i zatłuszczeń 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 10 na zwilżone do stanu matowo-wilgotnego podłoże nałożyć warstwę szczepną z zaprawy KÖSTER KB-Cret AC.

#### Sposób wykonania

Zaprawę KÖSTER KB-Cret 10 mieszać za pomocą mieszadła przeciwbieżnego lub w betoniarnie przeciwbieżnej. Na worek 25 kg zaprawy KÖSTER KB-Cret 10 należy dodać ok. 3,3+3,5 l wody. Do pojemnika wlać ok. 2/3 całkowitej ilości wody, a następnie dodać zawartość worka zaprawy KÖSTER KB-Cret 10 i krótko przemieszać. Dodać pozostałą ilość wody i dokładnie wymieszać, aż do osiągnięcia odpowiedniej konsystencji. Czas mieszania powinien wynosić ok 5 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 szczepnego i nakładana jest na zwilżoną do stanu matowo-wilgotnego powierzchnię ubytku. Ubytki wypełniane są za pomocą zaprawy naprawczej KÖSTER KB-Cret 10 metodą „mokre na mokre”, na jeszcze świeżą warstwę szczepną. Zaprawę naprawczą nakłada się za pomocą pacy stalowej, kielni lub łąty aluminiowej dociskając zaprawę do podłoża. Nie należy stosować technik tynkarskich. Po wstępnym związaniu zaprawy można powierzchnię nadać chropowatą fakturę poprzez zatarcie pacą gąbkową. W celu uzyskania gładkich powierzchni należy zastosować szpachlę KÖSTER KB-Cret Spachtel. Zaprawę naprawczą KÖSTER KB-Cret 10 można również nanosić mechanicznie poprzez natrysk na mokro. Odpowiednie urządzenia np. Putzmeister S5 lub PFT N2V w zależności od wymaganej wydajności i odległości podawania. Zagęszczanie i profilowanie mechaniczne na powierzchniach poziomych za pomocą łąty wibracyjnej. Po nałożeniu zaprawy należy przestrzegać ogólnych zasad pielęgnacji betonów/zapraw tj. zraszanie wodą oraz zabezpieczenie przed działaniem wiatru i wyschnięcia zaprawy.

#### Zużycie

Ok. 19 kg/m<sup>2</sup> 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

KÖSTER KB-Cret Spachtel

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i naszego doświadczenia. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie.

**KOESTER Polska Sp. z o.o.**  
**31-416 Kraków; ul. Dobrego Pasterza 121**  
**tel. 012/ 411 49 94; fax 012/ 413 09 63**  
**[www.koester.pl](http://www.koester.pl); e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl)**