

# KÖSTER Betomor Multi A

Instrukcja techniczna C 500

Data: 2017-08-09

Znak handlowy „Betomor” jest zastrzeżony, patent niemiecki Nr 306 07 698

Certyfikat z badań na zgodność z wytycznymi Niemieckiej Komisji ds. Wzmacniania Betonu część 2, tabela 4.3 oraz część 4 – Instytut MPA BAU Hannover.

Raport z badań MPA Bremen wg DIN EN 1504-3; 50344-11

## Uniwersalna zaprawa naprawcza do naprawy i wyrównywania powierzchni betonowych, zapewniająca ochronę antykorozyjną zbrojenia

	<p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b>  <b>Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</b>  <b>13</b>  <b>C 500</b>  <b>EN 1504-3:2005</b>  <b>Materiał do napraw betonu</b>  <b>konstrukcyjnych i nie</b>  <b>konstrukcyjnych; Ręczne</b>  <b>nakładanie zaprawy naprawczej</b>  <b>(3.1) EN 1504-3: ZA. 1a</b></p>
<p>Wytrzymałość na ściskanie  Zawartość jonów chlorkowych  Przyczepność  Ograniczony skurcz/pęcznienie  Odporność na karbonatyzację  Moduł elastyczności  Reakcja na ogień</p>	<p>Klasa R3  <math>\leq 0,05 \%</math>  <math>\geq 1,6 \text{ MPa}</math>  NPD  NPD  <math>\geq 10 \text{ GPa}</math>  Klasa E</p>

Wytrzymałość na ściskanie (4 godz. + 20 °C)	> 3 N / mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (24 godz. + 20 °C)	> 18 N / mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni, + 20 °C)	> 30 N / mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie (24 godz. + 20 °C)	> 3 N / mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie (28 dni, + 20 °C)	> 9 N / mm <sup>2</sup>
Przyczepność (28 dni, + 20 °C)	> 2,0 N / mm <sup>2</sup>
E-Moduł	> 10000
Minimalna temperatura otoczenia i podłoża	+ 5 °C
Maksymalna temperatura otoczenia	+ 30 °C
Maksymalna temperatura podłoża	+ 40 °C
Czas na wykorzystanie materiału	ok. 20 - 30 min.

### Właściwości

KÖSTER Betomor Multi A jest modyfikowaną polimerami zaprawą naprawczą do szybkich napraw betonu i powierzchni murowanych. Zaprawa wiąże bez skurczu i zarysowań. Betomor Multi A wykazuje bardzo dobrą przyczepność do betonu, stali i ceramiki. Zapewnia ochronę stali zbrojeniowej bez stosowania dodatkowej warstwy środka antykorozyjnego. Zaprawa jest wodoszczelna, nie zawiera siarczanów i chlorków. KÖSTER Betomor Multi A jest produktem stosowanym równocześnie jako:

- ochrona antykorozyjna zbrojenia,
- warstwa szczepna do stali, podłoża betonowych i murowanych,
- wodoszczelna, bezskurczowa zaprawa do uzupełnień ubytków betonu,
- szpachla do betonu.

### Dane techniczne

### Zastosowanie

Zaprawa KÖSTER Betomor Multi A nadaje się do naprawy ubytków betonu oraz szpachlowania jam i raków w elementach betonowych, na ścianach i stropach z betonu – bez konieczności nakładania osobno warstwy zabezpieczającej antykorozyjnie zbrojenie oraz warstwy szczepnej. Zaprawa KÖSTER Betomor Multi A może być stosowana w warstwie o grubości do 60 mm.

### Podłoże

Podłoże musi być nośne, wolne od kurzu, zaolejeń, zatluszczeń oraz luźnych, odspojonych części. Minimalna przyczepność podłoża powinna wynosić 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Zbrojenie należy wcześniej oczyścić ze śladów rdzy do stopnia czystości są 2½ (wg PN-EN ISO 8501-1). Przed nakładaniem zaprawy nie ma potrzeby stosowania dodatkowych środków do ochrony antykorozyjnej zbrojenia oraz warstwy szczepnej.

Podłoże należy zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego przed nakładaniem zaprawy.

### Mieszanie

Suchą zaprawę KÖSTER Betomor Multi A należy mieszać z wodą w określonych proporcjach (ok. 4,5 l wody na 25 kg wiadro zaprawy; 2,7 l wody na 15 kg wiadro zaprawy; 1,0 l wody na 6 kg wiadro zaprawy). Zaprawę mieszać, aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek masy nadającej się do nakładania przez szpachlowanie. Nie dodawać więcej wody niż podaje instrukcja techniczna. Czas mieszania wynosi 3 minuty. Nie należy przygotowywać więcej materiału niż można wykorzystać w ciągu 15 minut. Jeśli temperatura otoczenia przekracza +30°C lub jeśli temperatura podłoża jest większa od +40°C, należy do wody zarobowej dodać 20% emulsji uelastyczniającej KÖSTER SB Haftemulsion.

### Sposób wykonania

Maksymalny czas wykorzystania świeżej zaprawy KÖSTER Betomor Multi A wynosi 30 min. Zaprawę nakłada się pacą lub szpachlą w jednym cyklu roboczym. Po rozpoczęciu wiązania powierzchnię można zatrzeć przy pomocy pacy z filcem lub packi styropianowej. Grubość nakładanej warstwy: 0÷60 mm.

Zaprawę należy chronić przed mrozem i przed zbyt szybkim wyschnięciem. Zaleca się stosowanie osłon przed słońcem, zraszanie zaprawy wodą i okrycie wilgotną włókniną.

### Zużycie

ok. 1,3 kg/l ubytku

### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić przy pomocy wody.

### Opakowania

C 500 015	15 kg bucket
C 500 025	wiadro 25 kg

### Przechowywanie

Materiał przechowywać w suchych pomieszczeniach, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Termin przechowywania min. 6 miesięcy.

### Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne. Przed użyciem produktu należy koniecznie zapoznać się z kartą charakterystyki produktu, instrukcją techniczną oraz należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

### Związane instrukcje techniczne

KÖSTER SB Haftemulsion Koncentrat	Art. nr W 710
-----------------------------------	---------------