

Instrukcja techniczna, stan 15.01.2018.

## KOESTER BD zaprawa wyrównująca

### Przygotowana fabrycznie zaprawa cementowa ogólnego przeznaczenia.

#### Przeznaczenie

Do wyrównywania podłoża mineralnych, do napraw uszkodzeń w ścianach i posadzkach oraz jako tradycyjna cementowa zaprawa tynkarska i wyrównująca.

Zaprawa nadaje się do wykonywania tradycyjnych posadzek i podkładów posadzkowych w warstwie związanej z podłożem lub pływającej, pod obciążenia normalne, także w celu uzyskania równego podłoża pod okładziny ceramiczne, itp.

#### Opis produktu

Mineralna, gotowa zaprawa cementowa ogólnego przeznaczenia w postaci suchej, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków, wzmocniona włóknami syntetycznymi, zawierająca naturalne kruszywa kwarcowe, wypełniacze i dodatki ulepszające.

#### Właściwości użytkowe

- odporna na wpływy atmosferyczne, mrozoodporna, niepalna,
- o dużej przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie, oraz o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej,
- o optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwa w nanoszeniu, po stwardnieniu tworząca jednolitą, chropowatą powierzchnię.

#### Właściwości techniczne

- |   |   |
|---|---|
| • gęstość objętościowa świeżej zaprawy:             | ok. 2300 kg/m <sup>3</sup> ,            |
| • gęstość objętościowa zaprawy w stanie naturalnym: | ok. 1850 kg/m <sup>3</sup> ,            |
| • reakcja na ogień:                                 | klasa A1,                               |
| • wytrzymałość na ściskanie (śr., 7 d.):            | 13,8 MPa,                               |
| • wytrzymałość na ściskanie (śr., 28 d.):           | 21,8 MPa,                               |
| • wytrzymałość na zginanie (śr., 28 d.):            | 5,6 MPa,                                |
| • nasiąkliwość zaprawy:                             | < 20%,                                  |
| • podciąganie kapilarne wody:                       | 2,3% po 1h, 3,4%-3h, 3,9%-6h, 6,1%-24h. |

#### Zużycie

Ok. 18 kg/m<sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy.

Ostateczne zużycie materiału zależy od warunków miejscowych i zaleca się je określać na podstawie prób wykonanych na reprezentatywnym podłożu.

#### Barwa

Szara.

#### Opakowania

Worki papierowe 25 kg, big-bag 1000 kg.

#### Składowanie i trwałość

Przechowywać w suchym, wietrzonym pomieszczeniu, w oryginalnych opakowaniach, do 12 miesięcy od daty produkcji.

#### Postępowanie z odpadami

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla typowych odpadów budowlanych.

#### Zasady bezpieczeństwa

Produkt zawiera cement. Reaguje silnie alkalicznie z wodą. W przypadku kontaktu ze skórą i oczami przemyć obficie czystą zimną wodą. Po połknięciu lub kontakcie z oczami skonsultować się z lekarzem.

#### Dokumenty formalno-prawne

Deklaracja właściwości użytkowych DWU – BDW- 1/2015

## WYKONAWSTWO

#### Warunki atmosferyczne

Podczas nakładania, wiązania i wysychania wymagana jest minimalna temperatura materiału, otoczenia i podłoża: +3 °C. Nie pracować pod bezpośrednim działaniem nasłonecznienia, deszczu i wiatru, oraz w temperaturach wyższych niż +25 °C.

### **Prace zabezpieczające**

Ochronić (okleić) elementy narażone na zabrudzenie materiałem. W razie potrzeby stosować rusztowaniowe plandeki (siatki) ochronne.

### **Przygotowanie podłoża do nakładania materiału**

Wszystkie podłoża muszą być suche, nośne, równe, stabilne, czyste i wolne od substancji zmniejszających przyczepność. Odpowiednią metodą (mechanicznie, wodą pod ciśnieniem, środkami myjącymi, itp.) usunąć źle związane, lub wystające elementy podłoża (resztki zaprawy, łuszczące powłoki itp.). Ubytki i nierówności powierzchni naprawić, odchyłki wyrównać odpowiednimi zaprawami. W szczególności:

- podłoża mineralne – oczyścić, przed nałożeniem zwilżyć wodą do stanu matowo-wilgotnego
- podłoża bardzo chłonne lub powierzchniowo piaszczące – zagruntować preparatem gruntującym KÖSTER Polysil TG-500, zaprawę nakładać po krótkim czasie po 15-20 min.

W narożach, na krawędziach, w dylatacjach itp. miejscach osadzić w miarę potrzeby odpowiednie profile, a na powierzchni listwy prowadzące. Także w razie potrzeby zaleca się ułożenie na podkładkach dystansowych siatek zbrojących do jastrychów, usytuowanych pomiędzy 1/2 a 1/3 przewidywanej grubości warstwy.

### **Ręczny zarób materiału**

Do ręcznego zarobu materiału nadają się betoniarki wolnospadowe, oraz mieszadła wolnoobrotowe do zapraw (do ok. 400 obr./min.).

Do pojemnika z odmierzoną wg podanego niżej zapotrzebowania ilością wody wodociągowej wsypać powoli materiał suchy, mieszając do uzyskania jednorodnie zarobionej masy. Odczekać ok. 5 minut, po czym całość ponownie wymieszać, ostatecznie regulując w razie potrzeby konsystencję roboczą niewielkim dodatkiem wody. Nie zarabiać więcej materiału niż można przerobić w czasie 2 godzin.

### **Zapotrzebowanie wody**

Ok. 4,5+5 l na worek 25 kg.

Ostateczna konsystencja robocza zależy od takich czynników, jak np. warunki pogodowe, temperatura, przeznaczenie zaprawy czy preferencje wykonawcy. Zaleca się określać ją na podstawie prób i utrzymywać bez zmian na wydzielonych powierzchniach. Jednorodność konsystencji wpływa na jednolitość struktury i powierzchni narzucanego materiału.

### **Mechaniczny zarób materiału**

Do mechanicznego zarobu materiału można wykorzystywać zarówno mieszarki przepływowe wolnostojące jak i montowane pod silosami (np. w ramach systemu „SILOMIX”). Urządzenia wymagają zapewnienia zasilania w energię elektryczną, oraz źródła wody o określonych przez ich producentów parametrach.

Po podłączeniu maszyny ustawić zawór dozujący wodę w położeniu zapewniającym żadaną konsystencję. Dokonać zarobu próbnego, odczekać ok. 5 minut i po ponownym ręcznym przemieszaniu ocenić konsystencję i dokonać ewentualnej korekty.

### **Nakładanie materiału**

#### Wyrównywanie powierzchni ścian

W miejscach ubytków, uszkodzeń, nierówności należy nanieść mostek szcpepny z zaprawy wyrównującej BD oraz emulsji SB Haftemulsion.

Wykonanie mostka szcpepnego: Emulsję KÖSTER SB Haftemulsion wymieszać z wodą w proporcji 1:2; a następnie tak przygotowany płyn zarobowy należy wymieszać z zaprawą wyrównującą BD, rozmieszać do konsystencji szlamu i nanieść twardą szczotką. Następnie zaprawę wyrównującą DB w warstwach do 2 cm nakładać na mostek szcpepny „świeże na świeże”. Zaprawę należy nakładać kielnią lub pacą stalową i od razu wyrównać.

#### Wykonanie posadzek:

Po nałożeniu materiału rozprowadzać go po podłożu warstwą odpowiedniej grubości, jednocześnie zagęszczając wstępnie przy użyciu pac, a następnie wyrównać i ostatecznie zagęścić np. łatą (ręczną lub mechaniczną).

Po związaniu wstępnym zatrzeć powierzchnię na ostro używając pacy lub zacieraczki mechanicznej.

Zalecane minimalne grubości warstw materiału przy wykonywaniu posadzek wynoszą:

- 2 cm dla posadzki związanej z podłożem,

Przy posadzce związanej z podłożem betonowym należy wykonać mostek szcpepny: emulsję KÖSTER SB Haftemulsion wymieszać z wodą w proporcji 1:2; a następnie tak przygotowany płyn zarobowy należy wymieszać z zaprawą wyrównującą BD, rozmieszać do konsystencji szlamu i nanieść twardą szczotką. Zaprawę BD należy nakładać od razu na świeży mostek szcpepny

- 4 cm dla posadzki pływającej, oraz na warstwie rozdzielającej,
- zalecana maksymalna grubość warstwy wynosi 6 cm.

### **Czyszczenie narzędzi**

Czystą, zimną wodą, bezpośrednio po użyciu.

### **Czas schnięcia**

W przeciętnych warunkach przyjmuje się potrzebny czas schnięcia w wymiarze 1 dnia na każdy milimetr grubości warstwy. Wysychanie polega na hydratacji cementu i odparowaniu pozostałej części wody. W chłodnych i wilgotnych porach roku proces ten może ulec znacznemu wydłużeniu.

### **Możliwość dalszej pracy**

Po odpowiednim stwardnieniu i wyschnięciu.

Przed decyzją o przystąpieniu do układania kolejnych warstw, zwłaszcza wymagających dużych rygorów odnośnie pozostałości wilgoci technologicznej, zaleca się przeprowadzić niezbędne badania.

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej [www.koester.pl](http://www.koester.pl). Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

**KOESTER Polska Sp. z o.o.**  
**31-670 Kraków; ul. Powstańców 127 lok. 14**  
**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)