



KÖSTER LF-BM

Instrukcja techniczna CT 160

Data: 2017-03-03

Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/0260/01/2011.

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, uniwersalna żywica epoksydowa

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 CT 160 EN 13813:2002 KÖSTER LF-BM Żywica na bazie tworzyw sztucznych do stosowania w budownictwie
Reakcja na ogień Uwalnianie korodujących substancji Wodoprzepuszczalność Odporność na ścieranie Przyczepność Odporność na uderzenia Izolacyjność akustyczna Dźwiękochłonność Izolacyjność termiczna Odporność chemiczna Substancje niebezpieczne	Eff a) SR NPD ≤ AR 0.5 ≥ B 2.0 Klasa 1 NPD NPD NPD NPD NPD

Właściwości

KÖSTER LF-BM jest bezrozpuszczalnikową żywicą epoksydową o bardzo dobrej przyczepności do wszystkich mineralnych podłoży. Produkt jest odporny na wysokie obciążenia mechaniczne. Żywica LF-BM może być mieszana z suchym ogniowo piaskiem kwarcowym i stosowana jako zaprawa do wypełniania ubytków lub wyrównywania powierzchni. Produkt posiada Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/0260/01/2011.

Dane techniczne

Lepkość	ok. 550 mPa·s (+20°C)
Proporcja mieszania składników (wagowo)	2 : 1 (A : B)
Czas na wykorzystanie materiału	
+ 12 °C / + 23 °C	60 / 40 min.
+ 30 °C / + 40 °C	21 / 15 min.
Gęstość	1,1 g / cm ³
Nakładanie następnej warstwy	po 12 godz.
Pełna odporność mechaniczna i chemiczna	po 7 dniach (+23°C, 65% wilgotności względnej)
Kolor	żółtawy, transparentny
Temperatura stosowania	min. + 5 °C
Wytrzymałość na ściskanie	60÷70 N/mm ² w zależności od wypełniacza
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	30 N / mm ²
Wytrzymałość na odrywanie	6 N / mm ²

Zastosowanie

Żywica epoksydowa KÖSTER LF-BM stosowana jest do gruntowania

podłoży mineralnych, a także (po zmieszaniu z piaskiem kwarcowym) jako masa szpachlowa i wyrównująca pod powłoki na bazie żywicy epoksydowej. Zaprawa żywiczna wypełniona piaskiem kwarcowym może być stosowana także na zewnątrz. Zaprawa z żywicy epoksydowej KÖSTER LF-BM zmieszanej z piaskiem kwarcowym stosowana jest bez gruntowania do wyrównywania nierówności podłoża i wypełniania bruzdowań. Produkt może być użyty jako żywica wylewana do mocowania kotew w murze, słupków itp. Żywica KÖSTER LF-BM nadaje się również do zespalandia i zamykania rys w betonie w technice iniekcji ciśnieniowej lub nasączania.

Podłoże

Podłoże powinno być suche, czyste, wolne od zaoyleń i zatluszczeń oraz luźnych części. Podłoża pyłące, osypujące się lub zabrudzone oczyścić poprzez frezowanie lub szlifowanie, aż do uzyskania nośnego podłoża.

Sposób wykonania

Obydwa składniki intensywnie wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (300÷400 obr/min), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. W celu uniknięcia błędów podczas mieszania, przelać materiał do czystego naczynia i przemieszać ponownie. KÖSTER LF-BM bez wypełniacza należy rozkładać na podłożu za pomocą pacy metalowej lub gumowej, następnie wygładzić przy pomocy wałka. Następnie jeszcze świeżą warstwę żywicy przesypać ogniowo suchym piaskiem kwarcowym o granulacji 0,4÷0,7 mm. W przypadku silnie chłonnych podłoży może okazać się konieczne ponowne zagruntowanie żywicą KÖSTER LF-BM. Wypełnianie ubytków poprzez szpachlowanie żywicą KÖSTER LF-BM zmieszaną z piaskiem kwarcowym, należy wykonywać za pomocą kielni lub pacy zębatej, a następnie posypać piaskiem. Warstwy jastrychu układać na prowadnicach za pomocą kielni, łaty ściągającej i wygładzać za pomocą kielni lub pacy. Uwaga: Piasek mieszany z żywicą musi być suchy ogniowo. Piasek dodaje się do składnika A, miesza, a następnie dodawany jest składnik B. Maksymalny wymiar ziarna piasku kwarcowego nie powinien być większy niż 1/3 grubości nakładanej warstwy. Podczas stosowania KÖSTER LF-BM temperatura podłoża powinna być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.

Zużycie

ok. 0,3 - 0,5 kg/m²; jako warstwa gruntująca, jako masa szpachlowa lub wyrównawcza w zależności od proporcji mieszania z piaskiem kwarcowym

Szpachlowanie drapane:

0,75 kg KÖSTER LF-BM/m² na 1 mm grubości warstwy + piasek kwarcowy (mieszanka z piaskiem kwarcowym o granulacji 0,4÷0,7 mm lub 0,1÷0,3 mm w proporcji 1 : 1) .

Wyrównywanie:

0,5÷0,6 kg KÖSTER LF-BM/m² na 1 mm grubości warstwy + piasek kwarcowy (mieszanka z piaskiem kwarcowym w proporcji od 1 : 1,5 do 1 : 2,6 – minimalna grubość warstwy 3 mm) .

Jastrych:

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. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

0,3÷0,5 kg KÖSTER LF-BM/m² na 1 mm grubości warstwy + piasek kwarcowy (mieszanka z piaskiem kwarcowym o granulacji 0,1÷0,3 mm (33%) i 0,5÷1,6 mm (67%) w proporcji od 1 : 6 do 1 : 9). Warstwę jastrychu nakładać „świeże na świeże” na uprzednio zagruntowane podłoże.

Jeśli przewidziane jest dodatkowe pokrycie jastrychu należy świeżą warstwę posypać piaskiem kwarcowym o granulacji 0,1÷0,3 mm dla uzyskania dobrej przyczepności.

Zalecane proporcje mieszania:

1 kg KÖSTER KÖSTER LF-BM

+ 2 kg piasku kwarcowego droboziarnistego

+ 4 kg piasku kwarcowego gruboziarnistego

Zużycie na warstwę o grubości 1 cm na 1 m² powierzchni:

ok. 2,7 kg KÖSTER KÖSTER LF-BM

ok. 5,4 kg piasku kwarcowego droboziarnistego

ok. 10,8 kg piasku kwarcowego gruboziarnistego

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić za pomocą KÖSTER Universaleiniger.

Opakowania

CT 160 001 zestaw 1 kg

CT 160 006 zestaw 6 kg

CT 160 025 zestaw 25 kg

Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, termin przechowywania min. 12 miesięcy. Chronić przed mrozem, temperatura składowania od +5°C do +25°C.

Środki ostrożności

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

Inne uwagi

Materiały na bazie tworzyw sztucznych są wrażliwe na oddziaływanie temperatury, która ma duży wpływ na lepkość materiału i szybkość utwardzania. W czasie wykonywania robót należy się stosować do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów. Powłoki żywiczne należy zasadniczo wykonywać przy stałej lub obniżającej się temperaturze. Niskie temperatury wydłużają czas utwardzania materiału, wysokie temperatury przyspieszają utwardzanie materiału. Podczas stosowania KÖSTER LF-BM oraz w czasie jego utwardzania temperatura podłoża powinna być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy. Wykonane powłoki należy chronić przed wilgocią oraz mrozem aż do pełnego utwardzenia materiału.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER EM-VS

Art. nr CT 210 008

KÖSTER LF-VL

Art. nr CT 271

KÖSTER TS transparent

Art. nr CT 320

KÖSTER Color-Chips

Art. nr CT 429

KÖSTER Universal Reiniger

Art. nr X 910 010

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 uwzględnić 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. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.