




## KÖSTER LF-VL

Instrukcja techniczna CT 271

Data: 2017-03-17

- MPI Adendorf - Raport z badań nr 12 6950-S/13 - Badanie klasy poślizgu wg DIN 51130 - "R 10"

## Dwuskładnikowa, barwiona, bezrozpuszczalnikowa, żywica epoksydowa do wykonywania powłok posadzkowych

	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 CT 271 EN 13813:2002 KÖSTER LF-VL Żywica na bazie tworzyw sztucznych do stosowania we wnętrzach</p>
<p>Reakcja na ogień Uwalnianie korodujących substancji Wodoprzepuszczalność Odporność na ścieranie Przyczepność Odporność na uderzenia Izolacyjność akustyczna Dźwiękochłonność Izolacyjność termiczna Odporność chemiczna Substancje niebezpieczne</p>	<p>Efl a) SR  NPD ≤ AR 0.5 ≥ B 2.0 ≥ IR 1 NPD NPD NPD NPD NPD</p>

### Właściwości

KÖSTER LF-VL jest bezrozpuszczalnikową, barwną żywicą epoksydową do wykonywania powłok posadzkowych. Produkt ma właściwości samopoziomujące i odznacza się wysoką odpornością na ścieranie.

### Dane techniczne

Lepkość	ok. 2000 mPa·s (+23°C)
Proporcja mieszania składników (wagowo)	5,7 : 1 (A : B)
Czas na wykorzystanie materiału +12°C / +23°C	60 / 40 min
Gęstość	1,34 g / cm <sup>3</sup>
Nakładanie następnej warstwy	12÷24 godz.
Kolor	szary (ok. RAL 7032) w standardzie (inne kolory na zamówienie)
Temperatura stosowania	min. +10°C
Odstęp od temperatury punktu rosy	co najmniej +3°C
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	> 50 N / mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu (po 28 dniach)	> 12 N / mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na odrywanie (po 7 dniach) do betonu (min. C50/60)	> 4 N / mm <sup>2</sup>

### Zastosowanie

Żywica epoksydowa KÖSTER LF-VL stosowana jest jako barwna

powłoka posadzkowa o wysokiej odporności na ścieranie, może być stosowana na podłoża betonowe lub jastrychy cementowe (minimalna odporność na odrywanie 1,5 N/mm<sup>2</sup>). Żywica epoksydowa KÖSTER LF-VL może być stosowana w halach wielofunkcyjnych, obiektach biurowych, zakładach produkcyjnych, garażach oraz innych obiektach na jako powłoka posadzkowa. W celu nadania faktury antypoślizgowej świeżo nałożoną warstwę żywicy można przesycać ogniwem suszonym piaskiem kwarcowym np. o granulacji 0,8÷1,2 mm.

### Podłoże

Podłoże powinno być suche, czyste, wolne od zaoyleń i zatłuszczeń oraz luźnych części. Zanieczyszczone i nierówne podłoża należy usunąć lub oczyścić do uzyskania nośnego, mocnego podłoża. Możliwe sposoby czyszczenia mechanicznego: piaskowanie, śrutowanie, frezowanie lub szlifowanie. Zalecane czyszczenie poprzez śrutowanie. Powstały na skutek czyszczenia mechanicznego pył i kurz należy dokładnie usunąć. Podłoże powinno wykazywać wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4%. Pęknięcia i nierówności powyżej 5 mm należy wypełnić za pomocą żywicy epoksydowej KÖSTER LF-BM. Po 24 godz. od naprawy ubytków i wyrównania podłoża żywicą KÖSTER LF-BM można przystąpić do nakładania żywicy KÖSTER LF-VL. Jako warstwę gruntującą stosować żywicę epoksydową KÖSTER LF-BM nakładaną na podłoże za pomocą sztywnej pędzla lub pacy metalowej, świeżo nałożoną powłokę gruntującą przesycać ogniwem suszonym piaskiem kwarcowym. Podłoża zagrożone podciąganiem kapilarnym zagruntować żywicą epoksydową KÖSTER VAP® 2000.

### Sposób wykonania

#### Mieszanie

Obydwa składniki przechowywane w temperaturze od +15°C do +25°C intensywnie wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (300÷400 obr./min), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Czas mieszania min. 3 minuty. W celu uniknięcia błędów podczas mieszania, przelać materiał do czystego naczynia i przemieszać ponownie. Szczególnie dobrze wymieszać materiał na ściankach pojemnika.

#### Sposób wykonania

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać sprawdzenia punktu rosy. Temperatura podłoża i otoczenia powinna być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy w trakcie prac oraz 24 godz. po rozłożeniu żywicy. Żywicę KÖSTER LF-VL należy rozkładać na podłożu za pomocą pacy metalowej lub gumowej w dwóch warstwach. Zużycie w jednej warstwie wynosi 1,3 kg/m<sup>2</sup>. Druga warstwa musi być nałożona w przeciągu 24 godz. od wykonania pierwszej warstwy. Po nałożeniu żywicy na podłoże można ją wygładzić za pomocą pacy, niezwłocznie po nałożeniu materiał należy odpowietrzyć za pomocą wałka z kołcami w dwóch kierunkach (90°). Przy wchodzeniu na świeżo nałożoną warstwę stosować buty na kołcach.

#### Zużycie

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 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl) • [www.koester.pl](http://www.koester.pl)

2,6 kg / m<sup>2</sup>; (warstwa o grubości 2 mm)

### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić za pomocą KÖSTER Universalreiniger.

### Opakowania

CT 271 006	zestaw 6,7 kg; składnik A 5,7 kg; składnik B 1 kg
CT 271 026	zestaw 26,8 kg; składnik A 22,8 kg; składnik B 4 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 oraz należy 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-VL 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 LF-BM	Art. nr CT 160
KÖSTER VAP 2000	Art. nr CT 230
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 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 KÖSTER 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.

KÖSTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl) • [www.koester.pl](http://www.koester.pl)