

KARTA INFORMACYJNA

Sikafloor®-161

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do gruntowania podłogi oraz do wykonywania szpachlówek, jastrychów i zapraw żywicznych

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-161 jest to ekonomiczna w użyciu, dwuskładnikowa, żywica epoksydowa o niskiej lepkości.

Materiał całkowicie bezrozpuszczalny wg wytycznych niemieckiego stowarzyszenia Deutsche Bauchemie e.V.

ZASTOSOWANIE

- Gruntowanie podłogi betonowych, zapraw cementowych, zapraw i powłok epoksydowych
- Gruntowanie na podłożach o normalnej i podwyższonej chłonności
- Gruntowanie i wykonywanie warstw pośrednich w systemach ekonomicznych na bazie Sikafloor®-264
- Spoiwo do tworzenia zapraw naprawczych, jastrychów i szpachlówek wyrównawczych
- Materiał gruntujący pod powłoki nawierzchniowe Sika

CHARAKTERYSTYKA

- Niska lepkość
- Bardzo dobra penetracja podłoża
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Łatwa aplikacja
- Krótkie przerwy robocze
- Materiał do uniwersalnego stosowania

APROBATY / NORMY

Spełnia wymagania wg EN 1504-2:2004 i EN 13813:2002, znakowanie CE.

Aprobata Techniczną IBDiM AT/2011-02-2773 Żywica epoksydowa gruntująca do betonu Sikafloor®-161

Aprobata Techniczną IBDiM AT/2007-03-1287/1 Zestaw materiałów do wykonywania izolacji nawierzchni na podłożach betonowych: Sikafloor®-326, Sikafloor®-357, Sikafloor®-359 N, Sikafloor®-375 i betonu Sikafloor®-161

Proof statement to determine the compatibility of coating and water saturated concrete Report-No. P 5688 Polymer Institute, Germany, May 2009

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY

Składnik A: brązowawa, przezroczysta ciecz
Składnik B: przezroczysta ciecz

OPAKOWANIA

30 kg Składnik A: 23,7 kg
Składnik B: 6,3 kg

Beczki	Składnik A:	220 kg
	Składnik B:	59 kg, 177 kg
Zestaw 279 kg	Składnik A:	1 x 220 kg
	Składnik B:	1 x 59 kg
Zestaw 837 kg	Składnik A:	3 x 220 kg
	Składnik B:	1 x 177 kg

SKŁADOWANIE Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od + 5°C do + 30°C, chroniony przed wilgocią najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Żywica epoksydowa		
GĘSTOŚĆ	Składnik A:	~ 1,6 kg/dm ³ (+23°C)	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B:	~ 1,0 kg/dm ³ (+23°C)	
	Składnik A + B:	~ 1,4 kg/dm ³ (+23°C)	
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	~ 100% wagowo i objętościowo		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	~ 45 MPa (28 dni / +23°C / 50% wilg. wzgl.)		(PN-EN 13892-2)
	Zaprawa: Sikafloor®-161 wymieszana z Sikafloor®-280 w proporcji 1:10		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	~ 15 MPa (28 dni / +23°C / 50% wilg. wzgl.)		(PN-EN 13892-2)
	Zaprawa: Sikafloor®-161 wymieszana z Sikafloor®-280 w proporcji 1:10		
PRZCZEPNOŚĆ	>1,5 MPa (zniszczenie w betonie)		(PN-EN 4624)
TWARDOŚĆ SHORÉ'A D	76 (7 dni / +23°C / 50% wilg. wzgl.)		(DIN 53 505)
REAKCJA NA OGIEŃ	Bfl (s1) trudno zapalne		(PN-EN 13501-1)

ODPORNOŚĆ TERMICZNA

Rodzaj narażenia *	Odporność w środowisku suchym
Stałe	+50°C
Średnio-trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 12 godz.	+100°C

Dopuszczalne jest okazjonalne, krótkotrwałe obciążenie termiczne do +80°, w atmosferze wilgotnej/mokrej (np. w czasie czyszczenia parą wodną).

* Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych.

INFORMACJE O SYSTEMIE

STRUKTURA SYSTEMU

Gruntowanie:

Podłoże o niskiej / średniej chłonności 1 - 2 x Sikafloor®-161

Drobnoziarnista zaprawa wyrównawcza (do 1 mm):

Gruntowanie 1 - 2 x Sikafloor®-161
Zaprawa 1 x Sikafloor®-161 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm + Extender T

Drobnoziarnista zaprawa wyrównawcza (do 2 mm):

Gruntowanie 1 - 2 x Sikafloor®-161
Zaprawa 1 x Sikafloor®-161 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm + Extender T

Warstwa pośrednia (samozagładzająca 1,5 ÷ 3,0 mm):

Gruntowanie 1 x Sikafloor®-161
Zaprawa wyrównawcza 1 x Sikafloor®-161 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm

Jastrych żywiczny / Zaprawa naprawcza (15 ÷ 20 mm):

Gruntowanie	1 - 2 x Sikafloor®-161
Warstwa szepna	1 x Sikafloor®-161
Zaprawa	1 x Sikafloor®-161 + mieszanka piasku kwarcowego

Poniżej przedstawiona mieszanka została przetestowana i jest zalecana do stosowania (frakcje kruszywa dla warstwy o grubości 15 ÷ 20 mm)

25 części wagowych piasku 0,1 - 0,5 mm

25 części wagowych piasku 0,4 - 0,7 mm

25 części wagowych piasku 0,7 - 1,2 mm

25 części wagowych piasku 2,0 - 4,0 mm

Uwaga: Średnica największego ziarna kruszywa nie może być większa niż 1/3 grubości warstwy. Przy komponowaniu mieszaniny kruszyw należy uwzględnić kształt ziaren kruszywa i temperaturę aplikacji.

ZUŻYCIE

Warstwa	Materiał	Proporcja	Zużycie
Gruntowanie	Sikafloor®-161	-	0,3 - 0,5 kg/m ²
Zaprawa wyrównawcza do 1 mm	1 x Sikafloor®-161 + piasek 0,1-0,3 mm + Extender T	1:0,5:0,015 wagowo	1,4 kg/m ² /mm
Zaprawa wyrównawcza do 2 mm	1 x Sikafloor®-161 + piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm + Extender T	1:1:0,015 wagowo	1,6 kg/m ² /mm
Pośrednia warstwa samozagładzająca 1,5-3,0 mm	Sikafloor®-161 + piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm Posypka piaskiem kwarcowym 0,4-0,7 mm (opcjonalnie)	1:1 wagowo	1,9 kg/m ² /mm ~ 4,0 kg/m ²
Warstwa szepna	Sikafloor®-161	-	0,3 ÷ 0,5 kg/m ²
Zaprawa naprawcza 15-20 mm	Sikafloor®-161 + mieszanka piasków	1:8 wagowo	2,2 kg/m ² /mm

Podano wartości teoretyczne. W praktyce mogą się zmienić w zależności od stanu i porowatości podłoża, sposobu i strat związanych z nanoszeniem materiału.

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek.

Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości oraz fragmenty zanieczyszczone olejami muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie. Pory na powierzchni muszą być dobrze odsłonięte.

Lokalne nierówności wyrównać za pomocą materiałów z grupy Sikafloor®, Sikagard® lub Sikadur®.

Przed aplikacją materiału należy dokładnie odkurzyć całą powierzchnię za pomocą odkurzacza przemysłowego.

TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA

Minimum +10°C / Maksimum +30°C

WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA

≤ 0,3 CM %	≤ 4 CM %	od 4 do 5 CM %	od 5 do 6 CM %
Jastrychy anhydrytowe	brak dalszych wytycznych przy podłożach na bazie cementu	Beton klasy minimum C 25/30. Jastrych cementowy klasy minimum CT-C25. Aplikacja bez porów powietrza w ilości minimum 0,5 kg/m ² . Bez posypki na warstwę żywicy.	Beton klasy minimum C 25/30. Jastrych cementowy klasy minimum CT-C25. W celu dokładnego ustalenia wilgotności resztkowej należy zastosować metodę Darr. Aplikacja bez porów powietrza w ilości minimum 0,5 kg/m ² . Bez posypki na warstwę żywicy. Należy uzyskać zgodę od przedstawiciela Sika.

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA

Maksimum 80%.

TEMPERATURA PUNKTU ROSY

Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację!
Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PROPORCJE MIESZANIA

Składnik: A : B = 79 : 21 (wagowo)

MIESZANIE

Wstępnie należy zamieszać składnik A, następnie dodać składnik B, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty.

Do wymieszanych składników A i B żywicy można dodać piasek kwarcowy i Extender T (jeżeli jest to wymagane), należy mieszać przez następne 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.

Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać.

Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.

NARZĘDZIA

Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.

Do przygotowania zaprawy należy używać mieszarek o obiegu wymuszonym, z ruchomym zasobnikiem. Nie należy stosować mieszarek wolnospadowych.

APLIKACJA

Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża i punkt rosy.

W przypadku wilgotności podłoża >4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.

Warstwa gruntująca:

Nanieść Sikafloor®-161 za pomocą pędzla lub wałka, upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę, jeżeli to konieczne nanieść drugą warstwę.

Zaprawa wyrównawcza:

Zaprawę rozprowadzić na żądaną grubość za pomocą pacy lub ściągaczki gumowej.

Warstwa pośrednia:

Sikafloor®-161 rozlać na powierzchnię, rozprowadzić za pomocą pacy ząbkowanej, następnie wyrównać i odpowietrzyć wałkiem okolcowanym, po 15 minutach (w +20°C) jednak nie później niż po 30 minutach (w +20°C). Posypkę, jeżeli jest wymagana, w pierwszej fazie sypać oszczędnie, następnie z nadmiarem.

Warstwa szczepna:

Nanieść Sikafloor®-161 za pomocą pędzla, ściągaczki gumowej lub wałka.

Jastrych żywiczny:

Na lepką w dotyku warstwę szczepną Sikafloor®-161 rozłożyć zaprawę za pomocą łąt stalowych najlepiej na prowadnicach. Po krótkim czasie zaprawę zagęścić i wyrównać pacami lub zacieraczką mechaniczną (20÷90 obrotów na minutę) z łopatkami pokrytymi teflonem.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy czyścić bezpośrednio po użyciu rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

CZAS OTWARTY

Temperatura	Czas otwarty
+10°C	~ 50 minut
+20°C	~ 25 minut
+30°C	~ 15 minut

CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM KOLEJNYCH WARSTW

Dla produktów bezrozpuszczalnych układanych na Sikafloor®-161:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	4 dni
+20°C	12 h	2 dni
+30°C	8 h	1 dzień

Dla produktów rozpuszczalnych układanych na Sikafloor®-161:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	36 h	6 dni
+20°C	24 h	4 dni
+30°C	16 h	2 dni

Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

UWAGI DO STOSOWANIA

Nie stosować Sikafloor®-161 na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczne ciśnienie pary wodnej.

Świeżo ułożony Sikafloor®-161 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.

Jastrych z materiału Sikafloor®-161, bez dodatkowego doszczelnienia, nie powinien być często i/lub stale obciążony wodą.

Zalecane jest stosowanie prób potwierdzających właściwy dobór frakcji kruszyw.

Rozcieńczalnik C jest łatwopalny, nie stosować otwartego ognia.

Przy aplikacji zewnętrznej, materiał należy nanosić przy spadających temperaturach.

Wszelkie szczeliny i przerwy robocze wymagają odpowiedniego zabezpieczenia. Dla szczelin statycznych stosować materiały Sikadur i żywice Sikafloor. Szczeliny dynamiczne zabezpieczyć kitami lub taśmami uszczelniającymi w zależności od przewidywanych odkształceń.

Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości.

W określonych warunkach działające ogrzewanie podłogowe lub wysoka temperatura otoczenia w kombinacji z wysokim obciążeniem punktowym może prowadzić do powstania odcisków na powierzchni żywicy.

Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Temperatura podłoża	Ruch pieszy	Lekkie obciążenie	Pełne obciążenie
+10°C	~ 24 h	~ 6 dni	~ 10 dni
+20°C	~ 12 h	~ 4 dni	~ 7 dni
+30°C	~ 8 h	~ 2 dni	~ 5 dni

Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych.

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

USGBC

KLASYFIKACJA LEED

Sikafloor®-161 spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings

SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

DYREKTYWA UNIJNA 2004/42 W SPRAWIE OGRANICZEŃ EMISJI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ wb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-161 wynosi <500 g/l

UWAGA

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

UWAGI PRAWNE

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.

Posadzki
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował

TM Posadzki
Tel: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com



Karta Informacyjna
Sikafloor®-161
29.01.2015
Nr identyfikacyjny 02 08 01 02 007 0 000004

Polski
Posadzki