BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

KARTA INFORMACYJNA
Sikafloor®-169

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do wykonywania zapraw, jastrychów i powłok doszczelniających

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-169 jest to dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, bezbarwna żywica epoksydowa, o niskiej lepkości, o wysokiej trwałości i podwyższonej odporności na promieniowanie UV.

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

ZASTOSOWANIE

- Bezbarwne spoiwo do wykonywania posadzek i zapraw na bazie kolorowych piasków kwarcowych np. Sika Compactfloor®
- Bezbarwna warstwa zamykająca do zapraw na bazie kolorowych piasków kwarcowych np. z kolorowymi chipsami
- Materiał stosowany do wykonywania posadzek narażonych na średnie i wysokie obciążenia mechaniczne
- Szczególnie zalecana w: przemyśle spożywczym, fabrykach farmaceutycznych, drukarniach, warsztatach, pawilonach wystawowych, halach produkcyjnych itp.

CHARAKTERYSTYKA

- Materiał bezrozpuszczalnikowy
- Niska zawartość Lotnych Związków Organicznych (LZO)
- Podwyższona odporność na UV (ograniczone żółknięcie)
- Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna
- Niska lepkość
- Materiał bezbarwny
- Łatwa aplikacja
- Materiał do uniwersalnego zastosowania

APROBATY / NORMY

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



Biological resistance certificate Sikafloor®-169 CSM Statement of Qualification – ISO 846, very good - Report No. SI 1008-533.

Food compliance according to EC Nr. 1935/2004 and the German Food and Feed Act, Hygiene Institut des Ruhrgebiet; test report H-193755-10 August 2010 (system Sikafloor®-169 + Sikafloor®-304 W)

Eurofins Emission testing of Sikafloor®-169 according to the AgBB-scheme and guidelines of the DiBt (AgBB – Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology).

Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO-16000, Report No. 766563C.

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY

Składnik A: mętna ciecz
Składnik B: żółtawa ciecz

Pod wpływem długotrwałego oddziaływania promieniowania UV mogą pojawić się przebarwienia (zżółknięcia), które nie maja wpływu na parametry wytrzymałościowe posadzki/powłoki.

OPAKOWANIA

10 kg	Składnik A:	7,5 kg
	Składnik B:	2,5 kg
Beczki	Składnik A:	190 kg
	Składnik B:	190 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:	~ 1,1 kg/dm^3 (+23°C)	(PN-EN ISO 2811-1)
Składnik B:	~ 1,0 kg/dm^3 (+23°C)	
Składnik A + B:	~ 1,1 kg/dm^3 (+23°C)	

TWARDOŚĆ SHORE'A D

80 (7 dni / +23°C) (DIN 53 505)

ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE

47 mg (CS 10/1000/1000) (8 dni/ +23°C) Metoda Tabera (DIN 53109)

REAKCJA NA OGIEŃ

Bfl (s1) trudno zapalne (PN-EN 13501-1)

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych.
W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

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

Szczegółowe informacje dotyczące systemów Sika®-DecoQuarz, Sika®-DecoFlake, Sika®-DecoFloor i Sika®-CompactFloor znajdują się w poszczególnych Systemowych Kartach Informacyjnych i Zaleceniach stosowania systemów Sikafloor®.

	Sika®-DecoQuarz z posypką (2 - 3 mm):
	Gruntowanie: 1 - 2 x Sikafloor®-156 / -161 / -169
	Warstwa zasadnicza: Sikafloor®-264 w kolorze zbliżonym do kolorowego piasku
	Posypka: kolorowy piasek z powłoką PU (0,3-0,8 mm lub 0,7-1,2 mm) do pełnego wysycenia
	Zamknięcie: 1 - 2 x Sikafloor®-169
	Sika®-DecoFlake (2 - 3 mm):
	Gruntowanie: 1 - 2 x Sikafloor®-156 / -161 / -169
	Warstwa zasadnicza: Sikafloor®-264 w kolorze zbliżonym do płatków, wymieszana 1:1 z piaskiem kwarcowym (0,1-0,3 mm)
	Posypka: płatki Sika® PVA ColourFlakes 3 mm do pełnego wysycenia
	1 warstwa wierzchnia: 1 x Sikafloor®-169
	Szlifowanie: lekkie przeszlifowanie
	2 warstwa wierzchnia: 1 x Sikafloor®-169
	Sika®-DecoFloor (~ 2 mm):
	Gruntowanie: 1 - 2 x Sikafloor®-264
	Warstwa zasadnicza: 1 x Sikafloor®-169 + 1,5 x Sikafloor®-DecoFiller
	Zamknięcie: 1 x Sikafloor®-304 W (powłoka matowa)
	Sika® CompactFloor Pro (~ 3 mm):
	Gruntowanie: 1 - 2 x Sikafloor®-156 / -161 / -169 lekko przesypany piaskiem Sika-PU Quartz CF 0,3-1,2 mm
	Zaprawa: 1 x Sikafloor®-169 + Sikafloor®-Compact Filler
	Posypka: piasek Sika-PU Quartz CF 0,3-1,2 mm do pełnego wysycenia
	Mechaniczne zacieranie
	Warstwa wierzchnia: 1 x Sikafloor®-169 po usunięciu nie związanego piasku Sika-PU Quartz CF 0,3-1,2 mm
	Warstwa zamykająca (opcjonalnie): 1 x Sikafloor®-169 (powłoka błyszcząca) lub 1 x Sikafloor®-304 W (powłoka matowa)
	Jastrych z barwnego piasku kwarcowego Sikafloor® Terrazzo (do 10 mm):
	Gruntowanie: 1 - 2 x Sikafloor®-156, 161 lub 169
	Zaprawa: 1 x Sikafloor®-169 + 10 x mieszanka barwnego piasku kwarcowego
	Impregnacja: 1 x Sikafloor®-169
	Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-169 (powłoka błyszcząca) lub 1 x Sikafloor®-304 W (powłoka matowa)
ZUŻYCIE	Szczegółowe informacje dotyczące systemów Sika®-DecoQuarz, Sika®-DecoFlake, Sika®-DecoFloor i Sika®-CompactFloor znajdują się w poszczególnych Systemowych Kartach Informacyjnych.
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	Maksimum 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.
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 = 3 : 1 (wagowo)
MIESZANIE	Wstępnie należy zamieszać składnik A, następnie dodać składnik B, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty. Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać. Przygotowanie zaprawy: wstępnie wymieszany Sikafloor®-169 dodać do kruszywa, mieszać do uzyskania jednorodnej mieszaniny.
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	Szczegółowe informacje dotyczące systemów Sika®-DecoQuarz, Sika®-DecoFlake, Sika®-DecoFloor i Sika®-CompactFloor znajdują się w poszczególnych Systemowych Kartach Informacyjnych i Zaleceniach stosowania systemów Sikafloor®.
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	~ 60 minut
+20°C	~ 30 minut
+30°C	~ 20 minut

CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM KOLEJNYCH WARSTW

Przed ułożeniem Sikafloor®-169 na materiale gruntującym Sikafloor®-156:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	4 dni
+20°C	10 h	2 dni
+30°C	5 h	1 dzień

Przed ułożeniem kolejnych warstw Sikafloor®-169:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	48 h	4 dni
+20°C	24 h	2 dni
+30°C	12 h	1 dzień

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

UWAGI DO STOSOWANIA

Nie stosować Sikafloor®-169 na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczne ciśnienie pary wodnej.

Świeżo ułożony Sikafloor®-169 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

Przed wykonaniem zaprawy/jastrychu z barwnych piasków zalecane jest wykonanie prób poligonowych w celu sprawdzenia urabialności użytego kruszywa i końcowego efektu estetycznego.

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 CO_2 i H_2O 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	~ 48 h	~ 5 dni	~ 10 dni
+20°C	~ 24 h	~ 3 dni	~ 7 dni
+30°C	~ 12 h	~ 2 dni	~ 5 dni

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

CZYSZCZENIE / KONSERWACJA

W celu utrzymania estetycznego wyglądu posadzki, należy usuwać wszelkie wycieki, zachlapania itp. natychmiast po ich powstaniu. Posadzka musi być regularnie myta za pomocą szczotki rotacyjnej, myjki mechanicznej, wysokociśnieniowej, odkurzacza itp. Należy używać odpowiednich detergentów.

Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki.

Szczegółowe informacje znajdują się w Zaleceniach stosowania Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey.

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE	Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych
USGBC KLASYFIKACJA LEED	Sikafloor®-169 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®-169 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 zróżnicowanie 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

© 2013 Sika Services AG