BUILDING TRUST

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-151

Uniwersalna żywica epoksydowa do gruntowania, warstw wyrównujących i jastrychów

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-151 jest dwuskładnikową, uniwersalną żywicą epoksydową o niskiej lepkości. Może być stosowana do gruntowania i przygotowywania warstw wyrównujących i jastrychów. Ze względu na słaby zapach doskonale nadaje się do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-151 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Gruntowanie podłoży betonowych, jastrychów cementowych i zapraw epoksydowych
- Gruntowanie podłoży o niskiej do średniej chłonności
- Materiał gruntujący do systemów epoksydowych i poliuretanowych
- Spoiwo do zapraw wyrównujących i jastrychów

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Ze względu na słaby zapach doskonale nadaje się do zastosowań wewnętrznych
- Uniwersalna - wiele różnych zastosowań
- Poprawia ślad ekologiczny projektu
- Niska lepkość
- Dobra zdolność penetracji
- Dobra przyczepność do podłoża
- Szybkowiążąca, krótkie przerwy robocze

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Jakość środowiska wewnętrznego (EQ): Materiały niskoemisyjne, w ramach LEED® v4
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.

APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał przeznaczony do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych zgodnie z EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.
- Powłoka ochronna zgodnie z EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2020/0492 Żywice epoksydowe do gruntowania podłoży betonowych Sikafloor®-150, Sikafloor®-151
- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0027 Izolacjo-nawierzchnie wodochronne poliuretanowo-epoksydowe do pomostów Sikafloor®-3240, Sikafloor®-3570, Sikafloor®-359 N, Sikafloor®-150, Sikafloor®-151
- Przyczepność EN 13578, kiwa, raport z badań nr P 12091-2.1 E
- Reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1, Gent, raport klasyfikacyjny 20-0771-02

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Bezrozpuszczalnikowy epoksyd	
Pakowanie	Składnik A	25,5 kg
	Składnik B	4,5 kg
	Składniki A+B zestaw	30 kg
	Składnik A beczka	255 kg
	Składnik B beczka	180 kg
	Składniki A+B zestaw	4 beczki składnika A (255 g) + 1 beczka składnika B (180 kg) łącznie 1200 kg
Czas składowania	24 miesiące od daty produkcji	
Warunki składowania	Produkt musi być składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturach pomiędzy +5°C i +30°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Wygląd / Barwa	Składnik A	brązowawa, przezroczysta ciecz
	Składnik B	przezroczysta ciecz
Gęstość	Składnik A	~1,60 kg/dm³ (EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~0,99 kg/dm³
	Wymieszana żywica	~1,47 kg/dm³
Zawartość części stałych objętościowo	~ 100%	

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~80 (7 dni/+23°C/50% w.w.)	(EN ISO 868)
Temperatura użytkowania	WAŻNE **Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i chemicznych.** Jednoczesne narażenie na działanie temperatury do +60 °C i obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych może spowodować uszkodzenie materiału.	
	Krótkotrwała, maks. 7 dni	+60 °C

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 85 : 15 (wagowo)		
Zużycie	**System**	**Produkt**	**Zużycie**
	Gruntowanie	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,35–0,55 kg/m²
	Zaprawa wyrównująca / szpachlówka	1 wag. Sikafloor®-151 + 0,5 wag. piasek kwarcowy (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m²/mm
	Warstwa sczepna	1–2 × Sikafloor®-151	1–2 × 0,3–0,5 kg/m²
	Jastrych żywiczny (grubość warstwy 15–20 mm / Zaprawa naprawcza	1 wag. Sikafloor®-151 + 8 wag. piasek kwarcowy	2,2 kg/m²/mm

Zalecana do stosowania mieszanka piasków kwarcowych (frakcje kruszywa dla grubości warstwy 15 - 20 mm):
25 części wagowych piasku kwarcowego 0,1 - 0,5 mm
25 części wagowych piasku kwarcowego 0,4 - 0,7 mm
25 części wagowych piasku kwarcowego 0,7 - 1,2 mm
25 części wagowych piasku kwarcowego 2 - 4 mm
Podane wartości są orientacyjne i muszą być zweryfikowane podczas zaro-

bów próbnych.
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. Należy wykonać zaroby próbne.

Uwaga: Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

Temperatura produktu

Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C

Temperatura otoczenia

Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C
W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględniać wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.

Wilgotność względna powietrza

Maksimum 70%

Punkt rosy

Uwaga na kondensację!
Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni powłoki. Niskie temperatury i wysoka wilgotność zwiększają ryzyko wystąpienia wykwitów.

Temperatura podłoża

Minimum +10°C / Maksimum +30°C

Wilgotność podłoża

Podłoże	Metoda pomiaru	Wilgotność
Podłoża cementowe	metoda karbidowa CM	≤ 4 %

Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM D4263.
WAŻNE
Tymczasowa bariera przeciwwilgociowa
Jeśli wilgotność podłoża > 4% wag. można zastosować Sikafloor® EpoCem® jako tymczasową barierę przeciwwilgociową. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

Przydatność do stosowania

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

Czas oczekiwania / Przemalowanie

Przed nanoszeniem produktów bezrozpuszczalnikowych na Sikafloor®-151 odczekać:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10 °C	~17 godzin	~4 dni
+20 °C	~9 godzin	~48 godzin
+30 °C	~7 godzin	~24 godziny

Przed nanoszeniem produktów rozpuszczalnikowych na Sikafloor®-151 odczekać:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10 °C	~60 godzin	~6 dni
+20 °C	~36 godzin	~4 dni
+30 °C	~28 godzin	~48 godzin

Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

PODSTAWA DANYCH

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.

DODATKOWE DOKUMENTY

Jakość i przygotowanie podłoża
Zalecenia stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".
Instrukcja aplikacji
Zalecenia stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".
Konserwacja
Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor®".

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

WYPOSAŻENIE

WYPOSAŻENIE DO MIESZANIA
- Elektryczne mieszadło z podwójną końcówką (>700 W, 300 - 400 obr./min.)

WYPOSAŻENIE DO APLIKACJI
- Ściągczka gumowa
- Wałek z runem
- Paca

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoża cementowe muszą być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa), próba pull-off nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.
Podłoża mogą być czyste, suche, bez zanieczyszczeń, takich jak pył, oleje, smary, powłoki, mleczko cementowe, środki antyadhezyjne i pielęgnacyjne, luźne, kruche elementy, itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA
WAŻNE:
Odsłonić pustki powietrzne i ubytki
Podczas mechanicznego przygotowania powierzchni należy zwrócić uwagę, aby w pełni odsłonić pustki powietrzne i ubytki.
1. Słabe podłoża należy usunąć.
2. Podłoża cementowe przygotować mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub metodą frezowania w celu usunięcia mleczka cementowego.
3. Przed nałożeniem żywic cienkowarstwowych, większe nierówności usunąć przez szlifowanie.
4. Przed nałożeniem Sikafloor®-151 podłoże należy dokładnie odkurzyć odkurzaczem przemysłowym.
5. Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków, kawern, nierówności, itp. należy wykonać przy użyciu odpowiednich materiałów np. Sikafloor®, Sikadur® lub Sikagard®. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące materiałów do napraw i wyrównywania podłoża prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

PRZYGOTOWANIE NIECEMENTOWYCH PODŁOŻY
Aby uzyskać informacje dotyczące przygotowania podłoży niecementowych prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.
OBRÓBKA SZCZELIN I RYS
Przerwy robocze i istniejące statyczne rysy powierzchniowe w podłożu wymagają wstępnej obróbki przed nałożeniem powłoki. Stosować żywice Sikadur® lub Sikafloor®.

MIESZANIE

Uwaga: Aby zmienić lepkość Sikafloor®-151, do materiału można dodać Sika® Extender T.

MIESZANIE MATERIAŁU GRUNTUJĄCEGO
1. Wymieszać mechanicznie składnik A (żywica) przez około 30 sekund.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Mieszać składniki A+B przez 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Uwaga: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
4. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.
5. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni.

MIESZANIE JASTRYCHÓW I ZAPRAW
1. Wymieszać mechanicznie składnik A (żywica) przez około 30 sekund.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Podczas mieszania składników A+B stopniowo dodawać wymagany wypełniacz lub kruszywo.
4. Mieszać składniki A+B przez 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Uwaga: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
5. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.
6. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni.

APLIKACJA

WAŻNE
Chronić przed wodą i wilgocią
Świeżo ułożony Sikafloor®-151 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

WAŻNE

Dodatkowe ogrzewanie

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.

WAŻNE

Kraterki

W przypadku nakładania na porowate podłoża podczas wzrostu temperatury mogą powstawać kraterki spowodowane wydostającym się powietrzem.

1. Nakładać podczas spadających temperatur.

WAŻNE

Zamykanie kraterków

Jeśli po utwardzeniu na powierzchni warstwy obecne są kraterki, na kolejnej układanej warstwie mogą pojawić się pęcherze. Aby zamknąć kraterki należy:

1. Lekko przeszlifować utwardzoną powierzchnię.
2. Nanieść warstwę szpachlową składającą się z Sikafloor®-151 wymieszanego z ~3% Sika® Extender T.

STANDARDOWA POWŁOKA GRUNTUJĄCA

1. Wymieszany materiał wylać na podłoże. Uwaga: Zużycie jest podane w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić równomiernie za pomocą wałka o krótkim włosiu lub ściągaczki gumowej.
3. Przewałkować powierzchnię krzyżowo za pomocą wałka z runem. Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji.
4. Jeśli wymagana jest posypka z piasku kwarcowego wykonać zasyp po upływie około 15 do 30 minut, posypywać najpierw lekko a następnie z nadmiarem.
5. WAŻNE: Przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw. Pozostawić powierzchnię do wyschnięcia, a następnie usunąć niezwiązany piasek za pomocą odkurzacza przemysłowego.

ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA/SZPACHLÓWKA

1. Wymieszany Sikafloor®-151 wylać na podłoże. Uwaga: Zużycie jest podane w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić równomiernie za pomocą pacy lub ściągaczki gumowej.

WARSTWA SCZEPNA

1. Wymieszany Sikafloor®-151 wylać na podłoże. Uwaga: Zużycie jest podane w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić równomiernie za pomocą za pomocą pędzla, wałka z runem lub ściągaczki gumowej
3. Następnie przewałkować krzyżowo wałkiem z runem. Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji.
4. **(Opcjonalnie)** Jeśli to konieczne nanieść dwie warstwy materiału.

JASTRYCH ŻYWICZNY

WAŻNE

Kontakt z wodą

Produkt nie nadaje się do kontaktu z wodą, chyba że jest zabezpieczony powłoką uszczelniającą.

1. Nanieść wymieszany Sikafloor®-151 na świeżą, "lepką" warstwę sczepną. Uwaga: Zużycie jest podane w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić materiał na wymaganą grubość, stosując łaty i prowadnice jeśli to konieczne. Zagęścić za pomocą pacy.
3. Wyrównać powierzchnię jastrychu za pomocą listwy.
4. Wykończyć powierzchnię do wymaganej tekstury przy użyciu pacy lub zacieraczki mechanicznej.

ZAPRAWA NAPRAWCZA

1. Nanieść zaprawę za pomocą pacy lub kielni na odpowiednią grubość, na świeżą, "lepką" warstwę sczepną
2. Zagęścić nałożoną zaprawę pacą lub kielną.
3. Wygładzić powierzchnię zaprawy pacą.
4. WAŻNE: Przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C (Sika® Thinner C). Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną cześć wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415