

## 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
- Szybkwiążąca, 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 szczególnie i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczególnie 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 Izolacja-nawierzchnie wodoschronne 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/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~0,99 kg/dm <sup>3</sup>	
	Wymieszana żywica	~1,47 kg/dm <sup>3</sup>	
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 <b>Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i chemicznych.</b> 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	<b>System</b>	<b>Produkt</b>	<b>Zużycie</b>
	Gruntowanie	1-2 x Sikafloor®-151	1-2 x 0,35-0,55 kg/m <sup>2</sup>
	Zaprawa wyrównująca / szpachlówka	1 wag. Sikafloor®-151 + 0,5 wag. piasek kwarcowy (0,1-0,3 mm)	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Warstwa szczepna	1-2 x Sikafloor®-151	1-2 x 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Jastrych żywiczny (grubość warstwy 15-20 mm / Zaprawa naprawcza	1 wag. Sikafloor®-151 + 8 wag. piasek kwarcowy	2,2 kg/m <sup>2</sup> /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 próbných.

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.

<b>Temperatura produktu</b>	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C																										
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględnić wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.																										
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Maksimum 70%																										
<b>Punkt rosy</b>	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.																										
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +10°C / Maksimum +30°C																										
<b>Wilgotność podłoża</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Podłoże</th><th>Metoda pomiaru</th><th>Wilgotność</th></tr></thead><tbody><tr><td>Podłoża cementowe</td><td>metoda karbidowa CM</td><td>≤ 4 %</td></tr></tbody></table>	Podłoże	Metoda pomiaru	Wilgotność	Podłoża cementowe	metoda karbidowa CM	≤ 4 %																				
Podłoże	Metoda pomiaru	Wilgotność																									
Podłoża cementowe	metoda karbidowa CM	≤ 4 %																									
	Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM D4263. WAŻNE <b>Tymczasowa bariera przeciwwilgociowa</b> Jeśli wilgotność podłoża > 4% wag. można zastosować Sikafloor® EpoCem® jako tymczasową barierę przeciwwilgociową. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.																										
<b>Przydatność do stosowania</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Czas</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~50 minut</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~25 minut</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~15 minut</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Czas	+10 °C	~50 minut	+20 °C	~25 minut	+30 °C	~15 minut																		
Temperatura	Czas																										
+10 °C	~50 minut																										
+20 °C	~25 minut																										
+30 °C	~15 minut																										
<b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b>	Przed nanoszeniem produktów bezrozpuszczalnikowych na Sikafloor®-151 odczekać: <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podłoża</th><th>Minimum</th><th>Maksimum</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~17 godzin</td><td>~4 dni</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~9 godzin</td><td>~48 godzin</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~7 godzin</td><td>~24 godziny</td></tr></tbody></table> Przed nanoszeniem produktów rozpuszczalnikowych na Sikafloor®-151 odczekać: <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podłoża</th><th>Minimum</th><th>Maksimum</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~60 godzin</td><td>~6 dni</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~36 godzin</td><td>~4 dni</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~28 godzin</td><td>~48 godzin</td></tr></tbody></table>			Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10 °C	~17 godzin	~4 dni	+20 °C	~9 godzin	~48 godzin	+30 °C	~7 godzin	~24 godziny	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10 °C	~60 godzin	~6 dni	+20 °C	~36 godzin	~4 dni	+30 °C	~28 godzin	~48 godzin
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																									
+10 °C	~17 godzin	~4 dni																									
+20 °C	~9 godzin	~48 godzin																									
+30 °C	~7 godzin	~24 godziny																									
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

- Ściągaczka 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 RYSY

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<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O 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 SZCZEPNA

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 szcpepną. 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 szcpepną
2. Zagęścić nałożoną zaprawę pacą lub kielnią.
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 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 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 część 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 użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://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](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sikafloor®-151  
Maj 2023, Wersja 12.02  
020811020010000090

Sikafloor-151-pl-PL-(05-2023)-12-2.pdf

