

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikafloor®-151

DWUSKŁADNIKOWA 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.

### 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

- Łatwa aplikacja
- Niska lepkość
- Dobra zdolność penetracji
- Dobra przyczepność do podłoża
- Szybkwiążąca, krótkie przerwy robocze
- Uniwersalna

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 2 (opcja 1): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 4 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów.
- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały niskoemisyjne

### APROBATY / NORMY

- Materiał przeznaczony do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych zgodnie z PN-EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.
- Powłoka ochronna zgodnie z PN-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
- Przyczepność PN-EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264 N, kiwa, raport z badań nr P 12091-2 E

## 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 (255 g) + 1 beczka składnika B (180 kg) łącznie 1200 kg	
Wygląd / Barwa	Żywica - składnik A	brązowawa, przezroczysta ciecz	
	Utwardzacz - składnik B	przezroczysta ciecz	
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.		
Gęstość	Składnik A	~1,60 kg/dm <sup>3</sup>	(PN-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 wagowo	~ 100%		
Zawartość części stałych objętościowo	~ 100%		

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~80 (7 dni/+23°C/50% w.w.)	(PN-EN ISO 868)
Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy	Produkt może być stosowany w następujących systemach posadzkowych:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikafloor® MultiDur</li><li>▪ Sikafloor® MultiFlex</li><li>▪ Sikafloor® PurCem®</li><li>▪ Sikafloor® ComfortFloor®</li><li>▪ Sikafloor® OneShot</li><li>▪ Sikafloor® MonoFlex</li><li>▪ Sikafloor® DecoDur</li></ul>	
	<b>Gruntowanie</b>	
	Lekko / średnio porowaty beton	1–2 × Sikafloor®-151
	<b>Zaprawa wyrównująca drobna</b> (nierówności podłoża < 1 mm)	
	Gruntowanie	1–2 × Sikafloor®-151
	Zaprawa wyrównująca	1 × Sikafloor®-151 + piasek kwarcowy (0,1–0,3 mm)
	<b>Zaprawa wyrównująca średnia</b> (nierówności podłoża do 2 mm)	
	Gruntowanie	1–2 × Sikafloor®-151
	Zaprawa wyrównująca	1 × Sikafloor®-151 + piasek kwarcowy (0,1–0,3 mm)

### Warstwa pośrednia

(samozagładzająca grubość warstwy 1,5 do 3 mm)

Gruntowanie	1 × Sikafloor®-151
Zaprawa wyrównująca	1 × Sikafloor®-151 + piasek kwarcowy (0,1–0,3 mm)

### Jastrych epoksydowy / zaprawa naprawcza

(grubość warstwy 15–20 mm)

Gruntowanie	1–2 × Sikafloor®-151
Warstwa szepna	1 × Sikafloor®-151
Jastrych / zaprawa naprawcza	1 × Sikafloor®-151 + odpowiednia mieszanka piasków

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 zarobów próbnych.

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

## 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/m <sup>2</sup>
Zaprawa wyrównująca drobna (nierówności podłoża < 1 mm)	1 wag. Sikafloor®-151 + 0,5 wag. piasek kwarcowy (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
Zaprawa wyrównująca średnia (nierówności podłoża do 2 mm)	1 wag. Sikafloor®-151 + 1 wag. piasek kwarcowy (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
Warstwa pośrednia (samozagładzająca grubość warstwy 1,5-3 mm)	1 wag. Sikafloor®-151 + 1 wag. piasek kwarcowy (0,1–0,3 mm) + opcjonalnie posypka piaskiem kwarcowym 0,4–0,7 mm	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm ~4,0 kg/m <sup>2</sup>
Warstwa szepna	1–2 × Sikafloor®-151	1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
Jastrych epoksydowy (grubość warstwy 15–20 mm / Zaprawa naprawcza)	1 wag. Sikafloor®-151 + 6 wag. piasek kwarcowy	2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.

### Temperatura otoczenia

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.

### 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 mate-

riału 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>	Maksimum 6% wagowo Metoda badań: Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.		
<b>Przydatność do stosowania</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Czas</b>	
	+10 °C	~50 minut	
	+20 °C	~25 minut	
	+30 °C	~15 minut	
<b>Czas utwardzania</b>	Przed nanoszeniem produktów bezrozpuszczalnikowych na Sikafloor®-151 odczekać:		
	<b>Temperatura podłoża</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+10 °C	24 godziny	4 dni
	+20 °C	12 godzin	2 dni
	+30 °C	8 godzin	24 godziny
	Przed nanoszeniem produktów rozpuszczalnikowych na Sikafloor®-151 odczekać:		
	<b>Temperatura podłoża</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+10 °C	60 godzin	6 dni
	+20 °C	36 godzin	4 dni
	+30 °C	28 godzin	2 dni
Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.			
<b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b>	Przed nanoszeniem produktów bezrozpuszczalnikowych na Sikafloor®-151 odczekać:		
	<b>Temperatura podłoża</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+10 °C	~24 godziny	~4 dni
	+20 °C	~12 godzin	~2 dni
	+30 °C	~8 godzin	~24 godziny
	Przed nanoszeniem produktów rozpuszczalnikowych na Sikafloor®-151 odczekać:		
	<b>Temperatura podłoża</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+10 °C	~60 godzin	~6 dni
	+20 °C	~36 godzin	~4 dni
	+30 °C	~28 godzin	~2 dni
Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.			

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

#### Wstępne przygotowanie rys i pęknięć

Rysy statyczne: wypełnić i wyrównać odpowiednimi żywicami epoksydowymi Sikadur® lub Sikafloor®. Rysy dynamiczne: należy dokonać oceny a następnie nałożyć warstwę materiału elastomerowego lub zaprojektować jako spoinę pracującą.

#### Jakość podłoża

Podłoże cementowe (beton/jastrych) musi być nośne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa) oraz na odrywanie badaną metodą pull-

off (minimum 1,5 MPa). Podłoże może być wilgotne ale na powierzchni nie może być zastoisk wody. Podłoże musi być czyste, bez zanieczyszczeń i substancji pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej, luźne cząstki, itp.

#### Przygotowanie podłoża

Podłoże należy przygotować mechanicznie metodą obróbki strumieniowej lub frezowania w celu usunięcia mleczka cementowego i uzyskania podłoża o otwartej teksturze. Większe nierówności podłoża można usunąć przez szlifowanie. Słaby beton należy usunąć a wszelkie defekty podłoża należy całkowicie wypełnić materiałem naprawczym. Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków, kawern, nierówności, itp. należy wykonać

przy użyciu odpowiednich materiałów Sikafloor®, Sika-dur® lub Sikagard®. Materiał naprawczy musi być związany przed nanoszeniem Sikafloor®-151. Pył, luźne i niezwiązane cząstki należy dokładnie usunąć z podłoża przed rozpoczęciem aplikacji produktu, najlepiej przy użyciu odkurzacza.

## MIESZANIE

### Wyposażenie do mieszania:

Mieszarka elektryczna (300-400 obr./min.) z pojedynczym mieszadłem łopatkowym.

**Uwaga:** do mieszania nie stosować mieszarek wolno-  
spadowych.

Aby zmienić lepkość, do materiału można dodać Sika® Extender T.

### Procedura mieszania:

1. Wymieszać mechanicznie składnik A (żywica) do uzyskania mieszanki o jednolitej barwie.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Mieszać składniki A+B przez 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki.
4. (Opcjonalnie) W razie potrzeby stopniowo dodawać od 0,5% do 1,5% wagowo Sika® Extender T.
5. (Opcjonalnie) Mieszać przez kolejne 2 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.
6. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.
7. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni.

## APLIKACJA

### Uwaga:

Świeżo ułożony Sikafloor®-151 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny. Nie stosować Sikafloor®-151 na podłożach nieizolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.

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.

### Gruntowanie

1. Nanieść wymieszany Sikafloor®-151 na przygotowane podłoże za pomocą pędzla, wałka lub zacieraczki gumowej.
2. Następnie przewałkować krzyżowo wałkiem z runem. Upewnić się czy warstwa gruntująca jest ciągła i dokładnie pokrywa podłoże.
3. Jeśli to konieczne nanieść dwie warstwy materiału.
4. Przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw.

### Zaprawa wyrównująca

1. Nanieść na odpowiednią grubość zaprawę wyrównującą przy użyciu zacieraczki gumowej.

### Warstwa pośrednia

1. Wylać wymieszany Sikafloor®-151 na przygotowane

- podłoże.
2. Również rozprowadzić pacą ząbkowaną na wymaganą grubość.
3. Niezwłocznie przewałkować krzyżowo przy użyciu wałka okolcowanego w celu zapewnienia jednolitej grubości warstwy.
4. (Opcjonalnie) Jeśli wymagana jest posypka z piasku kwarcowego wykonać zasyp po około 15 minutach (przy +20°C) ale nie później niż przed upływem 30 minut (przy +20°C), najpierw lekko a następnie z nadmiarem.
5. (Opcjonalnie) Pozostawić powierzchnię do wyschnięcia (materiał suchy w dotyku).
6. (Opcjonalnie) Usunąć niezwiązany piasek za pomocą odkurzacza przemysłowego.
7. Przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw.

### Warstwa szcpeana

1. Nanieść wymieszany Sikafloor®-151 na przygotowane podłoże za pomocą pędzla, wałka lub zacieraczki gumowej
2. Następnie przewałkować krzyżowo wałkiem z runem. Upewnić się czy warstwa szcpeana jest ciągła i dokładnie pokrywa podłoże.
3. Jeśli to konieczne nanieść dwie warstwy materiału.
4. Przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw.

### Jastrych epoksydowy

**Uwaga:** w przypadku aplikacji o grubości warstwy większej niż 30 mm należy zawsze stosować zgrzewaną siatkę stalową (średnica drutu 6-8 mm, oczka siatki ~ 100 × 100 mm), umieszczoną pośrodku warstwy jastrychu.

1. Nanieść wymieszany Sikafloor®-151 na świeżą, "lepka" warstwę szcpeana, stosując łaty i prowadnice jeśli to konieczne.
2. Rozprowadzić materiał na wymaganą grubość, zagęścić za pomocą pacy.
3. Wyrównać powierzchnię jastrychu.
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, "lepka" warstwę szcpeana
2. Zagęścić nałożoną zaprawę pacą lub kielnią.
3. Wygładzić powierzchnię zaprawy pacą.
4. Przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## 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®".

## **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.

## **OGRANICZENIA LOKALNE**

## **EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO**

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

### **DYREKTYWA 2004/42 / CE O OGRANICZENIU EMISJI LZO**

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ sb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w gotowym do użycia Sikafloor®-151 wynosi <500 g/l.

## **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. Karczkowska 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  
Lipiec 2020, Wersja 07.01  
020811020010000090

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.

