

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikafloor®-1590

Szybkowiązący, epoksydowy materiał gruntujący o słabym zapachu

### OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-1590 jest dwuskładnikowym, szybkowiązącym materiałem gruntującym i szpachlówką na bazie żywicy epoksydowej o słabym zapachu przeznaczonym do zastosowań posadzkowych.

### ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-1590 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-1590 może być stosowany jako:

- Materiał gruntujący podłoża betonowe, jastrychy cementowe i zaprawy epoksydowe
- Materiał gruntujący podłoża o niskiej do średniej chłonności
- Materiał gruntujący pod epoksydowe i poliuretanowe systemy posadzkowe Sika®

Uwaga: Sikafloor®-1590 nie nadaje się do stosowania jako materiał gruntujący pod powłoki przewodzące i rozpraszające.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Szybkowiązący
- Dobra przyczepność
- Dobra penetracja
- Niska emisja LZO
- Słaby zapach

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Atest zgodnie z belgijskimi przepisami, Eurofins
- Francuskie przepisy dotyczące emisja LZO wewnątrz pomieszczeń klasa A+
- Klasyfikacja emisji LZO GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczególnie i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4 - 1 punkt.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Jakość środowiska wewnętrznego (EQ): Materiały niskoemisyjne, w ramach LEED® v4 - 1-3 punkty.

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Powłoka do ochrony powierzchniowej betonu 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.
- Materiał do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych do stosowania wewnątrz zgodnie z EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.
- Przyczepność DIN EN 13578, kiwa, nr P 13577a E
- Przyczepność do zanieczyszczonego betonu EN 1542, Sikafloor® 1590, Kiwa, raport z badań nr P 14322-E
- Reakcja na ogień EN 13501-1, GHENT, raport klasyfikacyjny nr CR 22-1022-01

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Bezrozpuszczalnikowy epoksyd		
Pakowanie	Składnik A	8,5 kg lub 25,5 kg	
	Składnik B	1,5 kg lub 4,5 kg	
	Zestaw A+B	10 kg lub 30 kg	
Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.			
Wygląd / Kolor	Składnik A	przezroczysta, brązowawa ciecz	
	Składnik B	przezroczysta ciecz	
Czas składowania	12 miesięcy 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.		
Gęstość	Składnik A	~1,49 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~1,00 kg/dm <sup>3</sup>	
	Wymieszana żywica	~1,39 kg/dm <sup>3</sup>	
Zawartość części stałych wagowo	~100 %		
Zawartość części stałych objętościowo	~100 %		

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (zniszczenie betonu)	(EN 1542)
---------------------------	--------------------------------	-----------

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B	85 : 15 (wagowo)	
	<b>Sikafloor®-54 Booster</b> Uwaga: Do produktu można dodać od 2% do 4% (wagowo) Sikafloor®-54 Booster w celu skrócenia czasów oczekiwania.		
Zużycie	<b>Zastosowanie</b>	<b>Produkt</b>	<b>Zużycie</b>
	Materiał gruntujący	1–2 × Sikafloor®-1590 + maks. 4 % wag. Sikafloor®-54 Booster	1–2 × 0,35–0,55 kg/m <sup>2</sup>
	Szpachlówka (szorstkość podłoża < 2 mm)	1 cz. wag. Sikafloor®-1590 + 0,5 cz. wag. piasku kwarcowego (0,1–0,3 mm) + maks. 4 % wag. Sikafloor®-54 Booster	1,7 kg/m <sup>2</sup> na mm grubości
Temperatura produktu	Minimum	+8 °C	
	Maksimum	+23 °C	
Temperatura otoczenia	Minimum	+8 °C	
	Maksimum	+30 °C	
Wilgotność względna powietrza	Maksimum	80 %	
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. Niskie temperatury i wysoka wilgotność zwiększają ryzyko wystąpienia wykwitów.

<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum	+8 °C
	Maksimum	+23 °C

<b>Wilgotność podłoża</b>	<b>Podłoże</b>	<b>Metoda badań</b>	<b>Wilgotność</b>
	Podłoża cementowe	metoda karbidowa CM	≤ 4 %

Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM D4263.

<b>Przydatność do stosowania</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Bez Sikafloor®-54 Booster</b>	<b>2 % Sikafloor®-54 Booster</b>	<b>4 % Sikafloor®-54 Booster</b>
	+8 °C	~90 minut	~75 minut	~70 minut
	+10 °C	~90 minut	~70 minut	~55 minut
	+15 °C	~50 minut	~40 minut	~35 minut
	+23 °C	~30 minut	~15 minut	-

#### **Czas oczekiwania / Przemalowanie**

Przed naniesieniem kolejnej warstwy Sikafloor®-1590 należy odczekać: BEZ DODATKU SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

<b>Temperatura</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
+8 °C	~8 godzin	~3 dni
+10 °C	~6 godzin	~3 dni
+15 °C	~5 godzin	~48 godzin
+23 °C	~3 godziny	~24 godziny

PRZY 2 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

<b>Temperatura</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
+8 °C	~7 godzin	~3 dni
+10 °C	~5 godzin	~3 dni
+15 °C	~4 godziny	~48 godzin
+23 °C	~2 godziny	~24 godziny

PRZY 4 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

<b>Temperatura</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
+8 °C	~6 godzin	~3 dni
+10 °C	~4 godziny	~3 dni
+15 °C	~3 godziny	~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".

## **OGRANICZENIA**

- Nie stosować Sikafloor®-1590 jako materiału gruntu-jącego pod powłoki przewodzące i rozpraszające.

## **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

- Wałek z krótkim włosiem

## 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.

Podłoże musi być czyste, suche i bez substancji pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, powłoki, mleczko cementowe i środki do pielęgnacji powierzchniowej, luźne cząstki itp.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

### MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### WAŻNE

#### Wady powłoki spowodowane pustkami powietrznymi i ubytkami w podłożu

Pustki powietrzne i ubytki w podłożu, jeśli nie zostaną naprawione podczas procesu przygotowania, skutkują powstawaniem uszkodzeniami wykonanej powłoki.

1. Usunąć słabe fragmenty podłoża cementowego.
2. Podłoża należy przygotować mechanicznie metodą obróbki strumieniowej lub frezowania w celu usunięcia mleczka cementowego.
3. Większe nierówności podłoża usunąć przez szlifowanie.
4. Przed rozpoczęciem aplikacji materiału, dokładnie usunąć z powierzchni pył, luźne i niezwiązane cząstki przy użyciu odkurzacza przemysłowego.
5. Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków, kawern, nierówności, itp. należy wykonać przy użyciu odpowiednich materiałów Sikafloor®, Sikadur® lub Sikagard.

Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące naprawy uszkodzeń lub wyrównania 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

#### WAŻNE

#### Większe ilości Sikafloor®-54 Booster w wyższych temperaturach otoczenia

Jeśli w temperaturze otoczenia wyższej niż +15°C stosowane są większe niż 2% ilości Sikafloor®-54 Booster, reakcja egzotermiczna nasila się i produkt bardzo szyb-

ko zaczyna się pienić.

#### WAŻNE

#### Reakcja egzotermiczna

Nie pozostawiać wymieszanego produktu w pojemniku po upływie czasu przydatności do użycia, bo szybka egzotermiczna reakcja prowadzi do spienienia produktu.

1. Po upływie czasu przydatności do użycia wypełnić pojemnik piaskiem kwarcowym, aby zatrzymać egzotermiczną reakcję.

Uwaga: Aby zwiększyć lepkość Sikafloor®-1590, do materiału można dodać Sika® Extender T.

1. Wymieszać 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.
4. Jeśli to konieczne stopniowo dodać wymaganą ilość Sikafloor®-54 Booster.
5. Jeśli dodano dodatkowe materiały, 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

#### WAŻNE

#### Wzrastająca wilgotność

Nie stosować na podłożach o rosnącej wilgotności.

#### WAŻNE

#### Chronić przed wilgocią i wodą

Świeżo ułożony Sikafloor®-1590 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody, 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. 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®-1590 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 gumowej ściągaczki.
3. Przewałkować powierzchnię krzyżowo za pomocą wałka z runem. Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krzewędzie 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. Pozostawić powierzchnię do wyschnięcia, a następnie usunąć niezwiązany piasek za pomocą odkurzacza przemysłowego. 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.

## 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

tego 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 są 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®-1590  
Sierpień 2025, Wersja 09.01  
020811020010000126