

## Sikafloor®-2420

### Dwuskładnikowy, epoksydowy materiał gruntujący i impregnacyjny

Construction

#### Opis produktu

Sikafloor®-2420 jest bezbarwnym, dwuskładnikowym, epoksydowym środkiem gruntującym i impregnacyjnym, zawierającym rozpuszczalnik z dodatkami poprawiającymi przyczepność.

#### Zastosowanie

- Jako środek gruntujący pod warstwy typu Sikafloor® na betonach i szlichtach cementowych
- Jako środek gruntujący, doszczelniający do wyjątkowo szczelnych, trudno nasiąkliwych podłoży mineralnych narażonych na normalne i średnie obciążenia mechaniczne
- Jako przezroczysty środek przeciwpylący do posadzek przemysłowych o niskim lub średnim natężeniu oddziaływania czynników zewnętrznych. Nadaje się do stosowania na powierzchniach, narażonych na bezpośrednie czynniki atmosferyczne, a także na działanie soli odladzających

#### Właściwości

- Bardzo mała lepkość
- Dobra penetracja
- Nadaje się do stosowania na mniej chłonne, zwarte podłoża
- Łatwa aplikacja

#### Dane produktu

##### Postać

<b>Barwa</b>	Składnik A, żywica:	bezbarwna ciecz
	Składnik B, utwardzacz:	bezbarwna ciecz

<b>Opakowanie</b>	Składnik A:	5 i 10 kg
	Składnik B:	5 i 10 kg
	Zestaw (A + B)	10 i 20 kg

##### Składowanie

**Warunki składowania / Czas przydatności do użycia** Produkt przechowywany w szczelnie zamkniętych, fabrycznych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej użyć w ciągu 36 miesięcy od daty produkcji.

##### Dane techniczne

**Baza chemiczna** Żywica epoksydowa

<b>Gęstość</b>	W temp. +23°C		(DIN EN ISO 2811-1)
	Składnik A	~0,95 kg/l	
	Składnik B	~0,90 kg/l	
	Mieszanka A+B	~0,93 kg/l	



**Zawartość części stałych** ~ 27% (objętościowo) / ~30% (wagowo)

## Odporność

**Odporność chemiczna** Sikafloor®-2420 nie jest przeznaczony jako materiał stanowiący ochronę przed działaniem substancji chemicznych.

## Odporność termiczna

Rodzaj narażenia <sup>*)</sup>	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+50°C
Średnio trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 12 godzin	+100°C

Krótkotrwała odporność w środowisku wilgotnym do +80°C (czyszczenie za pomocą gorącej pary).

<sup>\*)</sup> Bez dodatkowych obciążeń chemicznych.

## Informacje o systemie

**Struktura systemu** *Jako środek gruntujący pod warstwy typu Sikafloor® :*  
1÷2 x Sikafloor®-2420 + 10 – 50% rozcieńczalnika C (wagowo)  
*Jako środek impregnujący podłoża cementowe:*  
Min. 2 x Sikafloor®-2420 + rozcieńczalnik C w ilości 50 % wagowo  
*Ochrona przed roztworami chlorków / mrozoodporna:*  
2÷3 x Sikafloor®-2420  
W przypadku aplikacji w kilku cyklach roboczych stosować zawsze technikę „mokre na mokre” w odstępie 15÷30 minut.

## Szczegóły aplikacji

### Zużycie

Warstwa	Materiał	Zużycie
Zagruntowanie, impregnat	Sikafloor®-2420 (opcjonalnie z 10 – 50% rozcieńczalnika C)	0,1 ÷ 0,2 kg/m <sup>2</sup>

Jest to wartość teoretyczna, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia.

### Jakość podłoża

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ścislenie (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>). Powierzchnia musi być czysta, równa, szczelna, sucha, o lekko szorstkiej fakturze i oczyszczona z luźnych cząsteczek, brudu, pyłu, olei, pozostałości starych powłok i innych zanieczyszczeń.

Próba „pull-off” nie powinna dać wyniku mniejszego niż 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

W przypadku wątpliwości zalecane jest wykonanie powierzchni próbnej.

### Przygotowanie podłoża

Fragmety podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmety zanieczyszczone olejami muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie. Należy uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze.

Słaby beton musi zostać usunięty a usterki podłoża takie jak ubytki i nieciągłości muszą być w pełni widoczne.

Większe nierówności podłoża muszą zostać zeszlifowane lub naprawione materiałami Sikadur®, Sikafloor® lub Sikagard®.

W celu uzyskania równej powierzchni podłoże musi być wyrównane i zagruntowane.

Przed aplikacją materiału podłoże musi mieć otwarte pory. Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć.

## Warunki aplikacji

**Temperatura podłoża** Minimalna + 10°C / Maksymalna + 30°C

**Temperatura otoczenia** Minimalna + 10°C / Maksymalna + 30°C

<b>Wilgotność podłoża</b>	Maksimum 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.														
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Maksimum 80%														
<b>Temperatura punktu rosy</b>	Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.														
<b>Instrukcja aplikacji</b>															
<b>Proporcja mieszania</b>	Składniki A : B = 50 : 50 (wagowo)														
<b>Instrukcja mieszania narzędzia</b>	Wymieszać mechanicznie składnik A. Następnie dodać składnik B do składnika A. Mieszać aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dla tego należy go unikać.														
<b>Narzędzia</b>	Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300÷400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.														
<b>Sposoby aplikacji / Narzędzia</b>	<p>Przed aplikacją należy potwierdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną otoczenia i punkt rosy.</p> <p>W przypadku wilgotności podłoża &gt;6% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.</p> <p><i>Zagruntowanie</i> Materiał nakładać w jednolitej ciągłej warstwie. Pierwszą warstwę zawsze układać pędzlem lub szczotką, energicznie wcierając materiał w podłoże. Kolejne warstwy mogą być układane pędzlem lub wałkiem.</p> <p><i>Impregnat</i> Pierwszą warstwę zawsze układać pędzlem lub szczotką, energicznie wcierając materiał w podłoże. Kolejne warstwy mogą być układane pędzlem lub wałkiem.</p> <p>Unikać powstawania zastoin materiału na powierzchni. Materiału Sikafloor®-2420 nie można układać na podłoża bitumiczne.</p>														
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Rozcieńczalnik C. Narzędzia należy myć bezpośrednio po aplikacji. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.														
<b>Czas przydatności do użycia</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+10°C</th> <th>+20°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-2420</td> <td>~10 godz.</td> <td>~8 godz.</td> <td>~4 godz.</td> </tr> </tbody> </table>				+10°C	+20°C	+30°C	Sikafloor®-2420	~10 godz.	~8 godz.	~4 godz.				
	+10°C	+20°C	+30°C												
Sikafloor®-2420	~10 godz.	~8 godz.	~4 godz.												
<b>Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw</b>	<p>Pomiędzy Sikafloor®-2420 a powłokami Sikafloor®</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+10°C</th> <th>+20°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Minimum</td> <td>30 godz.</td> <td>24 godz.</td> <td>20 godz.</td> </tr> <tr> <td>Maksimum</td> <td>3 dni</td> <td>2 dni</td> <td>2 dni</td> </tr> </tbody> </table> <p>Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.</p>				+10°C	+20°C	+30°C	Minimum	30 godz.	24 godz.	20 godz.	Maksimum	3 dni	2 dni	2 dni
	+10°C	+20°C	+30°C												
Minimum	30 godz.	24 godz.	20 godz.												
Maksimum	3 dni	2 dni	2 dni												
<b>Uwagi do stosowania</b>	<p>Nie należy stosować materiału Sikafloor®-2420 na podłożach nie izolowanych gdzie może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.</p> <p>Świeżo ułożony materiał musi być, przez co najmniej 24 godziny chroniony przed wilgocią, kondensacją i wodą.</p> <p>W czasie aplikacji unikać tworzenia zastoisk i kałuż.</p> <p>W czasie stosowania na zewnątrz, aplikację należy wykonać w czasie spadającej temperatury. W przeciwnym razie istnieje możliwość pojawienia się na powierzchni „kraterków”.</p> <p>Niewłaściwa ocena i naprawa spękań podłoża może prowadzić do obniżenia żywotności całej konstrukcji i odzwierciedlenia tych miejsc na powierzchni.</p> <p>W określonych warunkach działające ogrzewanie podłogowe lub wysoka temperatura otoczenia w kombinacji z wysokim obciążeniem punktowym może prowadzić do powstania odcisków na powierzchni żywicy.</p>														

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.

## Wiązanie materiału

### Możliwość obciążenia

	+10°C	+20°C	+30°C
Ruchem pieszym po:	~36 godz.	~24 godz.	~16 godz.
Lekkie obciążenie mechaniczne po:	~5 dni	~3 dni	~2 dni
Pełne obciążenie po:	~10 dni	~7 dni	~5 dni

Podano czasy przybliżone. Na utwardzanie materiału mogą mieć znaczący wpływ zmiany warunków otoczenia (głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia).

### 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

### Warunki BHP

Podczas pracy obowiązują ubrania, rękawice i okulary ochronne. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par z otwartej puszką ze składnika B (utwardzacz). Przy nanoszeniu natryskiem obowiązuje maska przeciwgazowa.

W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody oraz skonsultować się z lekarzem.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

### Ochrona środowiska

Poszczególne składniki (głównie składnik B) oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych oraz kanalizacji.

Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo sztuczne.

## 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 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

## Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 13 813 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Materiały - Właściwości i wymagania” określa wymagania dla materiałów posadzkowych stosowanych w pomieszczeniach zamkniętych.

Warstwy konstrukcyjne lub powłoki (np. te które mają wpływ na zdolność przenoszenia obciążeń przez konstrukcje) są wyłączone z tej normy.

Produkty do wytwarzania posadzek żywicznych i mineralnych podlegają regulacjom tej normy. Muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 3, tabelą ZA. 1.5 i 3.3 i spełniać wymagania Dyrektywy o WYROBACH BUDOWLANYCH (89/106).

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart	
04	
EN 13813 SR-B 1,5	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania zagruntowań i warstw doszczelniających.	
Reakcja na ogień	NPD
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	NPD
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	NPD
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

## 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 / h typ **sb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 750 / 750 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-2420 wynosi < 750 g/l.



Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska

Tel. +48 22 31 00 700  
Fax +48 22 31 00 800  
e-mail sika.poland@pl.sika.com  
www.sika.pl

