



# ZALECENIA STOSOWANIA

## Sikafloor®-2640

15.07.2019 r. / WERSJA 1 / SIKA SERVICES AG / GEORGE KIAGIAS

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Opis produktu i systemu</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Przygotowanie podłoża</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Systemy</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Mieszanie</b>	<b>6</b>
5.1.	Wyposażenie do mieszania	6
5.2.	Czas mieszania i temperatura	6
<b>6.</b>	<b>Aplikacja</b>	<b>6</b>
6.1.	Wyposażenie	7
6.2.	Metoda aplikacji	8
<b>7.</b>	<b>Ograniczenia</b>	<b>10</b>
<b>8.</b>	<b>Czyszczenie narzędzi</b>	<b>10</b>
<b>9.</b>	<b>Utrzymanie i konserwacja</b>	<b>11</b>
<b>10.</b>	<b>Uwagi prawne</b>	<b>11</b>

## 1. PRZEDMIOT

Niniejsze Zalecenia stosowania dotyczą aplikacji dwuskładnikowej, szybkowiążącej powłoki epoksydowej nakładanej wałkiem, przeznaczonej do wykonywania posadzek i powłok doszczelniających Sikafloor®-2640. Dokument jest wyciągiem z Zaleceń stosowania pt.: „Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika” i dotyczą tylko najnowszej, szybkowiążącej powłoki epoksydowej Sikafloor®-2640.

## 2. OPIS PRODUKTU I SYSTEMU

### Opis produktu:

Sikafloor®-2640 jest dwuskładnikową, barwną, szybkowiążącą, epoksydową powłoką przeznaczoną do nakładania wałkiem. Zapewnia wytrzymałe, bezspoinowe, łatwe w utrzymaniu posadzki, o antypoślizgowym wykończeniu z posypką z kruszywa o różnym uziarnieniu. Grubość od 0,6 do 0,8 mm. Sikafloor®-2640 może być stosowany jako:

- powłoka doszczelniająca/wierzchnia w antypoślizgowych posadzkach z posypką stosowanych na parkingach wielopoziomowych i podziemnych, w warsztatach oraz w obszarach produkcji mokrej np. w przemyśle spożywczym,
- barwna powłoka o delikatnej teksturze na noszona wałkiem na beton i jastrychy cementowe o obciążeniach normalnych do średnio-ciężkich, np. hale magazynowe i montażowe, warsztaty, garaże i rampy rozładunkowe, itp.

### Opis systemów:

- Sikafloor® MultiDur ET-20: Delikatnie teksturowana, barwna szybkowiążąca posadzka epoksydowa.
- Sikafloor® MultiDur EB-19: Antypoślizgowa, barwna, szybkowiążąca posadzka epoksydowa z posypką.

### Zastosowania:

- powłoka doszczelniająca/wierzchnia w antypoślizgowych posadzkach z posypką stosowanych na parkingach wielopoziomowych i podziemnych, w warsztatach oraz w obszarach produkcji mokrej np. w przemyśle spożywczym,
- barwna powłoka o delikatnej teksturze na noszona wałkiem na beton i jastrychy cementowe o obciążeniach normalnych do średnio-ciężkich, np. hale magazynowe i montażowe, warsztaty, garaże i rampy rozładunkowe, itp.

### Numery produktów:

Nazwa produktu	Opakowanie jednostkowe	Nr artykułu
Sikafloor®-2640, składnik A	26,7 kg	562633 RAL7035 (numer artykułu zależy od koloru)
Sikafloor®-2640, składnik B	3,3 kg	562634

### 3. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże betonowe musi być oczyszczone mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną, a by usunąć mleczko cementowe i pozostałości starych powłok. Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że podłoże ma odpowiednią szorstkość i teksturę, jest suche, oczyszczone z mleczka cementowego, olejów, tłuszczy, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń. Większe nierówności podłoża muszą zostać usunięte np. przez szlifowanie.

Przed aplikacją materiałów podłoże należy dokładnie odpylić i odkurzyć najlepiej za pomocą odkurzacza.

Słaby beton musi zostać usunięty a uszkodzenia powierzchni takie jak np. pustki powietrzne odsłonięte. Ubytki i nieciągłości muszą być naprawione i wyrównane przy zastosowaniu materiałów Sikafloor®, Sikadur® i SikaGard®. Podłoże musi być zagruntowane i wyrównane.

Wybór sposobu przygotowania podłoża zależy od stanu podłoża, ograniczeń środowiskowych i możliwości sprzętowych. Metoda musi być wybrana na podstawie efektów oczyszczenia sprawdzonych na polach próbnych i zaakceptowana przez Inwestora.



Przygotowanie podłoża:

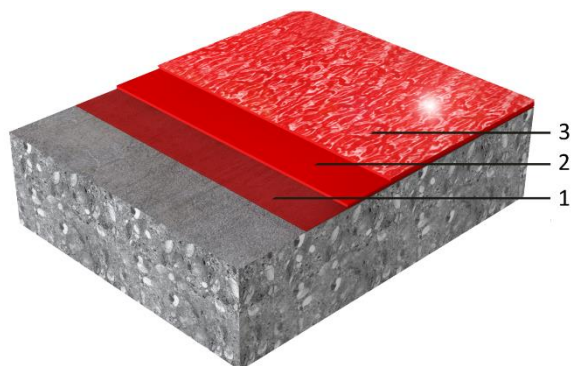
Metoda strumieniowo-ścierna lub inna mechaniczna. np. Blastrac, HTC.

Aby uzyskać najwyższą jakość, przygotowanie podłoża należy wykonać za pomocą profesjonalnego wyposażenia, takiego jak: frezarka, szlifierka, pneumatyczne urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierną, odkurzacze, itp.

## 4. SYSTEMY

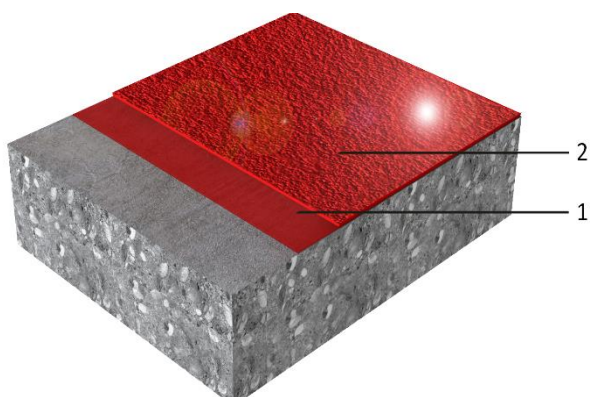
Stosować materiały wymienione poniżej zgodnie z odpowiednimi Kartami Informacyjnymi.

### Sikafloor® MultiDur ET-20 (~1,0 mm)



- 3. Warstwa wierzchnia: 1 x Sikafloor®-2640
- 2. Warstwa bazowa: 1 x Sikafloor®-2640
- 1. Gruntowanie: 1 x Sikafloor®-150/-151 (opcjonalnie z dodatkiem Sikafloor®-54 Booster)

### Sikafloor® MultiDur EB-19 (~2,0-3,0 mm)



- 2. Warstwa wierzchnia: 1 x Sikafloor®-2640  
Posypka: Piasek kwarcowy 0,4-0,7 mm
- 1. Warstwa bazowa: 1 x Sikafloor®-150/-151 wymieszany z piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm w proporcji 1:0,5 (opcjonalnie z dodatkiem Sikafloor®-54 Booster)

## 5. MIESZANIE

### 5.1. WYPOSAŻENIE DO MIESZANIA

Sikafloor®-2640 należy dokładnie wymieszać przed aplikacją. Do mieszania spoiw bez wypełnienia i ciekłych składników jastrychów i zapraw z dodatkiem kruszywa zalecana jest pokazana na zdjęciu mieszarka Collomix® Xo 6. Najpierw należy wymieszać składnik A. Następnie dodać składnik B i dokładnie mieszać całość przez minimum 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które może powodować napowietrzenie materiału.



### 5.2 CZAS MIESZANIA I TEMPERATURA

Temperatura produktu i otoczenia wpływa na proces mieszania. Jeśli to konieczne, materiały należy kondycjonować do temperatury pomiędzy +10°C a +30°C.

- Przed mieszaniem, najpierw wymieszać mechanicznie składnik A (żywicę) wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (300 - 400 obr./min.) z mieszadłem łopatkowym lub innym odpowiednim sprzętem do uzyskania jednolitego koloru. Dodać składnik B (utwardzacz). Po dodaniu całej ilości składnika B mieszać ciągle przez 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki.
- Mieszać tylko całe zestawy materiału bez dzielenia na porcje. Łączny czas mieszania 4 minuty.
- Aby uniknąć ryzyka zmian odcieni kolorów, czas i metoda mieszania muszą być stałe, gdy warunki są stabilne.
- Zawsze mieszać tę samą ilość opakowań jednostkowych. Należy się upewnić, że dostępne są wystarczające zasoby, aby wymieszać i zastosować wymieszane opakowania.

## 6. APLIKACJA

Wymagania dotyczące podłoża i otoczenia muszą być zgodne z danymi zawartymi w Karcie Informacyjnej.

Zawsze należy prowadzić i przechowywać dokumentację dotyczącą jakości przygotowania podłoża, warunków aplikacji, w tym temperatur podłoża i otoczenia, wilgotności względnej i temperatury punktu rosy, numerów partii zastosowanego materiału, personelu i obowiązków.

Należy posiadać wystarczająco duże, czyste pojemniki, aby umożliwić mieszanie materiału w celu ciągłego dostarczania materiału do zachowania „mokrych krawędzi” w czasie przydatności do użycia materiału, odpowiadając faktycznym warunkom na placu budowy. Rozpocząć aplikację daleko od miejsca mieszania i podążać w jego kierunku. Należy zapoznać się z Kartami Informacyjnymi produktu i systemu, a w szczególności z zapisami w punkcie Ograniczenia, aby uzyskać dodatkowe informacje i uniknąć błędów podczas aplikacji.






**Po rozpoczęciu układania prac konieczne jest ciągłe prowadzenie prac, bez przerw.**

Utrzymywanie ciągłego zapasu wymieszanego materiału i sprawne jego nanoszenie pozwoli zachować „mokrą krawędź” w celu zmniejszenia nieuniknionych różnic kolorów między partiami oraz między świeżymi mieszankami a materiałem, który już zaczyna wysychać i wiązać.

Przed aplikacją sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i temperaturę punktu rosy. Posadzka musi zostać podzielona na sekcje (jeśli to możliwe pomiędzy szczelinami dylatacyjnymi lub otworami wejściowymi), które można ułożyć bez zatrzymywania i przerw w pracy.





## 6.1 WYPOSAŻENIE

### System Sikafloor® MultiDur ET-20

Produkt	Wypożyczenie
<p><u>Materiał gruntujący:</u> Sikafloor®-151/-150 z dodatkiem lub bez Sikafloor®-54 Booster</p>	<p>Na noszenie w pozycji stojącej za pomocą ściązaczk gumowej a następnie przewalowanie wałkiem nylonowym.</p> 
<p><u>Warstwa wyrównawcza:</u> Sikafloor®-151/-150 + piasek kwarcowy</p>	<p>Nanoszenie za pomocą pacy zębatej (Polyplan 25 H 3.8 L 5.7 S 0.3 zdjęcie poniżej).</p>  <p>Przewalowanie całej powierzchni krzyżowo wałkiem z kolcami.</p> 
<p><u>Warstwa bazowa:</u> Sikafloor®-2640</p>	<p>Aplikacja w pozycji stojącej za pomocą ściązaczk gumowej a następnie rozprowadzenie krzyżowo za pomocą wałka nylonowego.</p> 
<p><u>Warstwa wierzchnia:</u> Sikafloor®-2640</p>	<p>Teksturowanym wałkiem, krzyżowo.</p> 



## System Sikafloor® MultiDur EB-19

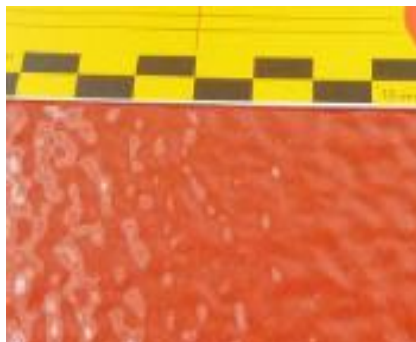
Produkt	Wyposażenie
<u>Warstwa bazowa:</u> Sikafloor®-151/-150 z dodatkiem lub bez Sikafloor®-54 Booster	Nanoszenie w pozycji klęczącej. 
<u>Warstwa wyrównawcza:</u> Sikafloor®-151/-150 + piasek kwarcowy	Nanoszenie za pomocą pacy zębatej (Polyplan 25 H 3.8 L 5.7 S 0.3 zdjęcie poniżej).  Przewalutowanie całej powierzchni krzyżowo wałkiem z kolcami. 
<u>Warstwa wierzchnia/doszczelniająca:</u> Sikafloor®-2640	Teksturowanym wałkiem, krzyżowo. 

### 6.2 METODA APLIKACJI

#### Teksturowana powłoka:

Nanosić Sikafloor®-2640 za pomocą wałka lub ściągaczki z tworzywa sztucznego, a następnie przewalutować za pomocą wałka z krótkim włosiem w przypadku pierwszej warstwy powłoki (warstwa bazowa) i teksturowanego wałka w przypadku warstwy wierzchniej aby uzyskać teksturę powierzchni skórki pomarańczowej. (Sikafloor® MultiDur ET-20).

Wykończenie bezspoinowe można uzyskać jeżeli podczas aplikacji stosowana jest zasada "mokrych" krawędzi.



Zalecenia stosowania  
Sikafloor®-2640  
15.07.2019 r., wersja 1  
ID dokumentu

Polski  
Posadzki



### Warstwa doszczelniająca:

Powłoki doszczelniające można układać za pomocą ściągaczki gumowej, a następnie przewalcować poprzecznie za pomocą wałka z krótkim włosiem.

Materiał nakłada się jako powłokę za pomocą wałka lub jako warstwę doszczelniającą za pomocą ściągaczki z tworzywa sztucznego, a następnie przewalcowuje się wałkiem z krótkim włosiem. (Sikafloor® MultiDur EB-19).

Wykończenie bezpoinowe można uzyskać jeżeli podczas aplikacji stosowana jest zasada "mokrych" krawędzi.



### 6.3 DOSTAWCY I NUMERY NARZĘDZI DO APLIKACJI:



(4645)

#### Gumowa ściągaczka

Aplikacja w pozycji stojącej

Producent: Polyplan

Art. nr: 4645



#### Wałek nylonowy, 8 mm posadzkowy

Producent: Multitool

Art. nr: 10.100.008



#### Wałek teksturowany, szorstki

Producent: Multitool

Art. nr: 10.500.003

## 7. OGRANICZENIA

- Nie pozostawiać wymieszanego produktu w pojemniku po upływie czasu przydatności do użycia. Wypełnić pojemnik piaskiem kwarcowym, aby zatrzymać szybką egzotermiczną reakcję, która prowadzi do spienienia produktu!



- Nie stosować Sikafloor®-2640 na podłożach nieizolowanych, o rosnącej wilgotności, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.
- Świeżo ułożony Sikafloor®-2640 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wilgoci, wody i wody kondensacyjnej, przez co najmniej 24 godziny do całkowitego utwardzenia materiału.
- Na obszarach o ograniczonych obciążeniach i normalnie chłonnym betonie gruntowanie materiałem Sikafloor®-150/-151/-160 nie jest konieczne przy wykonywaniu powłoki nanoszonej wałkiem lub teksturowej.
- W przypadku powłoki nanoszonej wałkiem lub teksturowej nierówności podłoża, jak również wszelkie zanieczyszczenia nie zostaną zniwelowane lub pokryte przez cienką warstwę. Dlatego też podłoże i wyznaczony obszar muszą być oczyszczone i przygotowane przed aplikacją.
- Niewłaściwe zabezpieczenie szczeliny i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości oraz pojawienia się rys odbitych na powierzchni posadzki.
- W celu osiągnięcia jednolitego odcienia całej powierzchni zaleca się stosowanie Sikafloor®-2640 z tej samej partii produkcyjnej.
- W pewnych warunkach, przy ogrzewaniu podłogowym lub przy wysokich temperaturach otoczenia w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi mogą prowadzić do powstawania odcisków na powierzchni posadzki.
- 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.

## 8. CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C (Thinner C). Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie. Należy pamiętać, że rozcieńczalnik C zawiera rozpuszczalniki, w związku z czym jest łatwopalny. **NIE STOSOWAĆ W POBLIŻU OTWARTEGO OGNIA.**

## 9. UTRZYMANIE I KONSERWACJA

W celu utrzymania wyglądu posadzki po aplikacji z powierzchni Sikafloor®-2640 należy niezwłocznie usuwać wszelkie rozlania oraz należy regularnie czyścić posadzkę przy użyciu szczotek obrotowych, myjek mechanicznych, myjek wysokociśnieniowych, technik czyszczenia i odkurzenia, itp. stosując odpowiednie detergenty i woski. Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki. Szczegóły w Zaleceniach stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey" oraz Zaleceniach czyszczenia i utrzymania posadzki Sikafloor®-2640.

## 10. 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 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Niniejsze zalecenia stosowania odnoszą się wyłącznie do konkretnego produktu lub produktów ich konkretnego zastosowania, a oparta jest na badaniach laboratoryjnych, które nie zastąpią prób praktycznych. W przypadku zmiany warunków zastosowania, takich jak rodzaj podłoża lub innych, zawsze należy zasięgnąć porady przedstawiciela Sika jeszcze przed rozpoczęciem stosowania produktów Sika. Informacje i porady udzielone przez Sika nie zwalniają użytkownika produktu od obowiązku wykonania prób w zamierzonym zastosowaniu i celu. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o., 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 użytkowanego 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 Services AG**  
Tüffenwies 16  
8048 Zürich  
Switzerland  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

**Autor:**  
George Kiagias  
Tel.: +49 1736780997  
mail : [kiagias.george@de.sika.com](mailto:kiagias.george@de.sika.com)

Zalecenia stosowania  
Sikafloor®-2640  
15.07.2019 r., wersja 1  
ID dokumentu

Polski  
Posadzki