BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

KARTA INFORMACYJNA
Sikafloor®-2540 W

Dwuskładnikowa, niskoemisyjna, wodorozcieńczalna żywica epoksydowa

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-2540 W jest dwuskładnikową, aprobowaną przez AgBB, wodorozcieńczalną, barwną powłoką na bazie żywicy epoksydowej do aplikacji posadzkowych.

ZASTOSOWANIE

- Barwna powłoka epoksydowa na beton, jastrychy cementowe, systemy z posypką oraz zaprawy epoksydowe
- Może być przeznaczona pod normalne do średnio-ciężkie obciążenia mechaniczne i chemiczne
- Na powierzchnie produkcyjne, magazynowe, parkingowe, garaże, itp.

CHARAKTERYSTYKA

- Niska emisja VOC / AMC
- Niska emisja cząsteczek
- Dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- Paroprzepuszczalna
- Wodorozcieńczalna
- Bezzapachowa
- Łatwa aplikacja

APROBATY / NORMY

Spełnia wymagania wg EN 1504-2:2004 i EN 13813:2002, znakowanie CE.

Certyfikat zgodności ISEGA 35982 U 13, lipiec 2013

Bfl-s1 klasyfikacja ogniowa zgodnie z EN 13501-1, Raport nr PB-Hoch-130018, Niemcy, grudzień 2012.





Particle emission certificate Sikafloor-2540 CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, class 4– Report No. SI 1212-624 and GMP class A, Report No. SI 1212-624.

Outgassing emission certificate Sikafloor-2540W: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, class 9.6 - Report No. SI 1212-624.

Good biological Resistance in accordance with ISO 846, CSM Report No. 1212-624

Eurofins Emission tested according to the AgBB-scheme and guidelines of

	the DiBt (AgBB – Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology). Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO-16000, Report No. G20152B. Eurofins Emission tested according to the Emicode EC1^{+}-scheme, Report No. G19919B Eurofins Emission tested according to M1 Protocol, Report No. 392-2014-00087005D Eurofins Emission tested according to French Label,Report No. 392-2014-00087005A

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY	Składnik A: Składnik B:	barwna ciecz bezbarwna ciecz	
	Materiał dostępny w szerokiej palecie kolorów.		
OPAKOWANIA	18 kg	Składnik A: Składnik B:	13,0 kg 5,0 kg
	6 kg	Składnik A: Składnik B:	4,3 kg 1,7 kg
SKŁADOWANIE	Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od+ 5°C do + 30°C, chroniony przed wilgocią najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem.		

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Wodorozcieńczalna żywica epoksydowa		
GĘSTOŚĆ	Składnik A: Składnik B: Składnik A + B:	~ 1,33 kg/dm^3 (+20°C) ~ 1,09 kg/dm^3 (+20°C) ~ 1,22 kg/dm^3 (+20°C)	(PN-EN ISO 2811-1)
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	~ 43% (objętościowo) / ~ 55% wagowo		
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	~ 63 mg (CS 10/1000/1000) (14 dni/ +23°C)		Metoda Tabera (DIN 53109)
REAKCJA NA OGIEŃ	B_{fl} - s1		(PN-EN 13501-1)
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.		

ODPORNOŚĆ TERMICZNA

Rodzaj narażenia *	Odporność w środowisku suchym
Stałe	+60°C
Średnio-trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 8 h	+100°C

Dopuszczalne jest okazjonalne, krótkotrwałe obciążenie termiczne do +80°, w atmosferze wilgotnej/mokrej (np. w czasie czyszczenia parą wodną).

* Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych.

INFORMACJE O SYSTEMIE

STRUKTURA SYSTEMU

Uniwersalny system powłokowy nakładany wałkiem:

Gruntowanie: 1 x Sikafloor®-156 + 10% wagowo rozcieńczalnika C (podłoża niechłonne)
1 x Sikafloor®-2540W + 5% wagowo wody (podłoża o normalnej chłonności)
1 x Sikafloor®-156 (mocno chłonne podłoża)

Zamknięcie gładkie: 1 - 2 x Sikafloor®-2540 W

Zamknięcie tektura: 1 - 2 x Sikafloor®-2540 W + 2% wagowo Extender T

Warstwa zamykająca dla systemów z posypką: 2 x Sikafloor®-2540 W

Uwaga: Przy cięższych ekspozycjach użyć Sikafloor®-156/-161 do gruntowania i 2 warstw Sikafloor®-2540 W.

ZUŻYCIE

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	Sikafloor®-156/-161/-141 + 10% wag rozcieńczalnika C	0,3 - 0,5 kg/m²
	Sikafloor®-156/-161/-141	0,3 - 0,5 kg/m²
	Sikafloor®-2540 W +5% wody	0,2 - 0,3 kg/m²
Drobna zaprawa wyrównująca (szorstkość podłoża <1 mm) - jeśli wymagana	1 cz. Sikafloor®-2540 W + 0,5 cz. piasku kwarcowego (0,1 - 0,3 mm)	1,5 kg/m²
Średnia zaprawa wyrównująca (szorstkość podłoża do2 mm) - jeśli wymagana	1 cz. Sikafloor®-2540 W + 1 cz. piasku kwarcowego (0,1 - 0,3 mm)	1,8 kg/m²
Zamknięcie gładkie	1-2 Sikafloor®-2540 W	0,2 - 0,3 kg/m²/warstwę
Zamknięcie tekstura	1-2 x Sikafloor®-2540 W + 2% Extender T	0,2 - 0,3 kg/m²/warstwę
Zamknięcie w systemie z posypką	2 x Sikafloor®-2540 W	0,4 - 0,6 kg/m²

Są to wartości teoretyczne, 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 ściskanie (minimum 25 MPa). 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 poniżej 1,5 MPa.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami musi zostać 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.
TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	Maksimum 6% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA	Maksimum 75%.
TEMPERATURA PUNKTU ROSY	Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PROPORCJE MIESZANIA	Składnik: A : B = 72 : 28 (wagowo)
MIESZANIE	Wymieszać mechanicznie składnik A, stopniowo dodawać składnik B. Mieszać aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty. Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.
NARZĘDZIA	Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.
APLIKACJA	Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy. W przypadku wilgotności podłoża >4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową. <u>Gruntowanie:</u> Należy się upewnić, że warstwa pokrywa całkowicie podłoże. Jeśli to konieczne wykonać drugą warstwę gruntującą. Nanosić Sikafloor®-156/-161 pędzlem, wałkiem lub packą gumową. Zalecane jest nanoszenie packą gumową i rozwałkowanie techniką „na krzyż”. <u>Warstwa wyrównawcza:</u> Powierzchnie zbyt szorstkie wymagają wyrównania np. zaprawą z Sikafloor®-156/-160/-161 (patrz KI Sikafloor®-156/-160/-161). <u>Powłoka:</u> Sikafloor®-2540 W należy nanosić na odpowiednio przygotowane podłoże za pomocą wałka z krótkim włosiem. W celu uzyskania jednolitej powierzchni należy zachować „mokre” krawędzie w czasie aplikacji. Nierównomierne rozłożenie materiału i różne grubości warstwy materiału może prowadzić do zróżnicowanie połysku.
CZYSZCZENIE NARZĘDZI	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

CZAS OTWARTY

Temperatura	Czas otwarty
+10°C	~ 120 minut
+20°C	~ 90 minut
+30°C	~45 minut

CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM KOLEJNYCH WARSTW

Przed ułożeniem Sikafloor®-2540 W na Sikafloor®-156/-161/-141:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	4 dni
+20°C	12 h	2 dni
+30°C	6 h	1 dzień

Przed ułożeniem Sikafloor®-2540 W na Sikafloor®-2540 W:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	48 h	7 dni
+20°C	20 h	6 dni
+30°C	10 h	3 dni

Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

Jeżeli wilgotność względna powietrza przekroczy 75% wtedy czas oczekiwania wzrasta o 24 godziny.

UWAGI DO STOSOWANIA

Nie stosować Sikafloor®-2540 W na podłożach z na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczne ciśnienie pary wodnej.

Świeżo ułożony Sikafloor®-2540 W musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

Podczas aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację, w przeciwnym razie mogą wystąpić zaburzenia procesu wiązania.

Połysk wykonanej posadzki jest zależny od temperatury i wilgotności otoczenia oraz chłonności podłoża.

Dla bardzo jasnych barw (żółty, pomarańczowy) zalecana jest aplikacja w kilku warstwach, aby uzyskać krycie. Należy przeprowadzić próbę, aby określić wymaganą ilość warstw materiału.

Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego może dojść do odbarwień, nie ma to jednak wpływu na właściwości powłoki.

Niewłaściwa ocena i naprawa spękań podłoża może prowadzić do obniżenia żywotności całej konstrukcji i odzwierciedlenia tych miejsc na powierzchni.

Aby mieć pewność, że barwa posadzki będzie identyczna na całej powierzchni należy stosować materiał z jednej partii produkcyjnej.

W określonych warunkach działające ogrzewanie podłogowe lub wysoka temperatura otoczenia w kombinacji z wysokim obciążeniem punktowym może prowadzić do powstania odcisków na powierzchni żywicy.

W trakcie prac związanych z aplikacją systemu posadzkowego należy prowadzić stałe pomiary warunków otoczenia (temperatura, wilgotność powietrza) przy użyciu odpowiednich urządzeń (np. skrzynka meteorologiczna).

W przypadku aplikacji na parkingach podziemnych zalecane jest uruchomienie systemu wentylacji.

Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO_2 i H_2O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Temperatura podłoża	Ruch pieszy	Lekkie obciążenie	Pełne obciążenie
+10°C	~ 48 h	~ 5 dni	~ 10 dni
+20°C	~ 20 h	~ 3 dni	~ 7 dni
+30°C	~ 10 h	~ 2 dni	~ 5 dni

Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych.

CZYSZCZENIE / KONSERWACJA

W celu utrzymania estetycznego wyglądu posadzki, należy usuwać wszelkie wycieki, zachlapania itp. natychmiast po ich powstaniu. Posadzka musi być regularnie myta za pomocą szczotki rotacyjnej, myjki mechanicznej, wysokociśnieniowej, odkurzacza itp. Należy używać odpowiednich detergentów i wosków.

Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki.

Szczegółowe informacje znajdują się w Zaleceniach stosowania Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey.

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE	Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych
USGBC KLASYFIKACJA LEED	Sikafloor®-2540 W spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l
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 / j typ wb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 140 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-2540 W wynosi <140 g/l
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	Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.
Posadzki
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował
TM Posadzki
Tel: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com

© 2015 Sika Poland Sp. z o.o.