

Karta Techniczna
Wydanie 19/05/2008
Numer identyfikacyjny:
02 08 01 02 024 0 000001
Sikafloor®-2530 W

Sikafloor®-2530 W

Dwuskładnikowy materiał posadzkowy na bazie wodnej dyspersji epoksydu

Construction

Opis produktu	Sikafloor®-2530 W jest dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową, barwną dyspersją wodną żywicy epoksydowej.	
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">■ Barwna powłoka epoksydowa na podłoża cementowe, jastrychy, wylewki, zaprawy i posadzki z posypką■ Stosowana do powierzchni narażonych na lekkie i średnie obciążenia chemiczne i mechaniczne■ Na beton i podłoża na spoiwie cementowym w magazynach, fabrykach, garażach, parkingach itp.	
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Dobra odporność chemiczna i mechaniczna■ Materiał paroprzepuszczalny■ Materiał bezrozpuszczalnikowy■ Wodorozcieńczalny■ Materiał bezzapachowy■ Łatwość aplikacji	
Badania	<p>Aprobaty / Raporty z badań</p> <p>Conforms to the requirements for physiological harmlessness according to the 47th notification of the Federal Health Office, Report No. P 1777-1, Polymer Institute, Germany.</p> <p>Conforms to the requirements for decontamination ability (BS 4247, IRAS Ltd., St. Hellens, UK and to DIN 25 415-1 Report No. 35156, Forschungszentrum Jülich, Germany.</p> <p>Conforms to the requirements of DIN 4101-1/14 for Class B1 (combustibility classification for floorings), Report-No. 16-904136000a, FMPA Stuttgart, Germany, March 2004.</p>	
Dane produktu	<p>Postać / barwa</p> <p>Składnik A, żywica barwna ciecz Składnik B, utwardzacz półprzezroczysta ciecz</p> <p>Sikafloor®-2530 W dostępny jest w szerokiej palecie barw.</p> <p>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.</p>	
Opakowanie	Składnik A: Składnik B: Zestaw (A + B)	4,2 i 12,6 kg 1,8 i 5,4 kg 6 i 18 kg



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchej atmosferze, w temperaturze od +5°C do +30°C, chroniony przed mrozem najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem

Dane techniczne

Baza chemiczna	Wodna dyspersja żywicy epoksydowej		
Gęstość	W temp. +23°C		(DIN 2811-1)
	Składnik A	~1,28 kg/l	
	Składnik B	~1,09 kg/l	
	Mieszanka składników A i B	~1,22 kg/l	
Zawartość części stałych	~ 55 % (wagowo) / ~ 43 % (objętościowo)		

Właściwości mechaniczne

Odporność na ścieranie 54 mg (CS 10/1000/1000) (14 dni w +23°C) (DIN 53 109) Metoda Tabera

Odporność

Odporność chemiczna Materiał odporny chemicznie. Aby uzyskać szczegółowe dane należy skontaktować się z przedstawicielem Sika Poland.

Odporność termiczna

Rodzaj narażenia ^{*)}	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+50°C
Średnio trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 8 godzin	+100°C

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

^{*)} Bez dodatkowych obciążeń chemicznych.

Informacje o systemie

Struktura systemu

System powłokowy
Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156 +10% wagowo rozcieńczalnika C (na podłożach nie chłonnych)
1 x Sikafloor®-2530 W + 5% wagowo wody (na podłożach o normalnej chłonności)
1 x Sikafloor®-156 (na silnie chłonnych podłożach)

Powłoka wierzchnia gładka: 1÷2 x Sikafloor®-2530 W

Powłoka wierzchnia fakturowa: 1÷2 x Sikafloor®-2530 W + 2% wagowo Extender T.

Powłoka zamykająca dla powierzchni z posypką
2 x Sikafloor®-2530 W

Uwaga: przy wysokim narażeniu należy użyć Sikafloor®-156 na zagruntowanie i dwóch warstw Sikafloor®-2530 W.

Szczegóły aplikacji

Zużycie

Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt	Sikafloor®-156+10% wagowo rozc. C lub	0,3÷0,5 kg/m ²
	Sikafloor®-156 lub	0,3÷0,5 kg/m ²
	Sikafloor®-2530 W +5% wagowo wody	0,2÷0,3 kg/m ²
Wierzchnia gładka	1÷2 x Sikafloor®-2530 W	0,2÷0,3 kg/m ² /warstwę
Wierzchnia strukturalna	1÷2 Sikafloor®-2530 W + 2% Extender T	0,2÷0,3 kg/m ² /warstwę
Wierzchnia na powłoce z posypką	2 x Sikafloor®-2530 W	0,4÷0,6 kg/m ²

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 N/mm²). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek.

Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm².

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

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

Minimum +10°C / Maksimum +30°C

Temperatura 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%

Podczas utwardzania materiału należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby usunąć nadmiar wilgoci.

Temperatura punktu rosy

Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania

Składniki A : B = 70 : 30 (wagowo)

Instrukcja mieszania

Należy dokładnie wymieszać składnik A, następnie stopniowo dodawać składnik B, mieszać składniki 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.

Sposoby aplikacji

Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy.

W przypadku wilgotności podłoża >6% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.

Zagrunтовanie

Powłoka gruntujaąca musi być ciągła, bez porów, równomiernie pokrywać podłozę. W razie konieczności powłokę gruntujaącaą należy nanosić w dwóch cyklach. Materiał gruntujaący należy nanosić za pomocą pędzla.

Powłoka

Sikafloor®-2530 W należy nanosić na odpowiednio przygotowane podłozę za pomocą wałka z krótkim włosiem.

W celu uzyskania jednolitej powierzchni należy zachować „mokre” krawędzie w czasie aplikacji.

Sikafloor®-2530 W może być także наносzony za pomocą natrysku typu „airless” (ciśnienie ~300 barów, średnica końcówki 0,53 mm, kąt natrysku 60°)

Nierównomierne rozłożenie materiału i różne grubości warstwy materiału może prowadzić do zróżnicowania połysku.

Czyszczenie narzędzi

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

Czas przydatności do użycia

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Sikafloor®-2530 W	~150 min	~120 min	~60 min

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Pomiędzy Sikafloor®-156 a Sikafloor®-2530 W			
	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	24 godz.	12 godz.	6 godz.
Maksimum	4 dni	2 dni	1 dzień

Pomiędzy warstwami Sikafloor®-2530 W

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	48 godz.	20 godz.	10 godz.
Maksimum	7 dni	5 dni	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®-2530 W na podłozach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.

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

Świeżo ułożony Sikafloor®-2530 W musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

W czasie aplikacji materiału gruntujaącego unikać powstawania kałuż i zastoisk.

Połysk wykonanej posadzki jest zależny od temperatury otoczenia i chłonności podłozę.

Niewłaściwa ocena i naprawa spękań podłozę 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.

Przy наносzeniu natryskiem należy obowiązkowo używać odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej.

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

Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O 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
Ruch pieszcy	~48 godz.	~20 godz.	~10 godz.
Lekkie obciążenie	~5 dni	~3 dni	~2 dni
Pełna odporność	~10 dni	~7 dni	~5 dni

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

Mycie / utrzymanie

Metody

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.

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. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody a następnie 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 oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa 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, 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, tablicą 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 / j typ **wb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 140 / 140 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-2530 W wynosi < 140 g/l



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 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

