

Karta Techniczna Produktu

Wydanie 03/07/2007

Numer identyfikacyjny:

02 08 01 04 025 0 000001

Sikafloor®-359 N

Sikafloor®-359 N

Dwuskładnikowa, twardo-elastyczna, barwna, doszczelniająca powłoka poliuretanowa

Opis produktu

Sikafloor®-359 N jest dwuskładnikową, barwną, twardo - elastyczną, nie żółknącą, zamykającą powłoką poliuretanową.

Zastosowanie

- Sikafloor®-359 jest odporną na ścieranie, przenoszącą zarysowania podłoża powłoką zamykającą, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, do stosowania na posadzkach przemysłowych z posypką.
- Stosowana głównie: na parkingach wielopoziomowych, rampach rozładowniczych oraz w halach magazynowych.

Właściwości

- Materiał twardo-elastyczny
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i odporność chemiczna
- Wodoszczelny
- Nie żółknie
- Wysokie zdolności kryjące
- Matowe zamknięcie powierzchni
- Łatwość aplikacji
- Możliwość uzyskania powierzchni antypoślizgowej

Badania**Aprobaty \ Raporty z badań**

Conforms to the German Standard DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 4703-2, Polymer Institute, Germany, February 2007.

Conforms to the German Standard DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Report-No. P 4704, Polymer Institute, Germany, February 2007.

Conforms to the requirements of German Standard BGR 181 and DIN 51130 for Class R11/V4, R12/V6 and R12/V10 (Skid/Slip resistance), Report-No. 12 4274-S/06, 12 4271-S/06 and 12 4272-S/06 MPI, Germany, December 2006.

Fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No. , MPA Dresden, Germany, May 2007.

Dane produktu**Postać / barwa**

Żywica – składnik A: barwna ciecz
 Utwardzacz – składnik B: przezroczysta ciecz
 Produkt dostępny w szerokiej palecie barw.

Opakowanie

Składnik A: 25,35 kg
 Składnik B: 7,15 kg
 Składnik A + B: 32,5 kg



Składowanie

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

Dane techniczne

Baza chemiczna	Żywica poliuretanowa		
Gęstość	Składnik A:	~ 1,67 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Składnik B:	~ 1,05 kg/l	
	Mieszanka A+B:	~ 1,45 kg/l	
	Wszystkie gęstości w temperaturze +20°C.		
Zawartość części stałych	~ 85% (objętościowo) / ~ 85% (wagowo)		

Właściwości mechaniczne/fizyczne

Przyczepność	> 1,5 N/mm ²	(ISO 4624)
Twardość Shorea D	52 (7 dni / +23°C)	(DIN 53 505)
Odporność na ścieranie	160 mg (CS 10/1000/1000) (7 dni / +23°C)	(Metoda Tabera DIN 53109)

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 4 godzin	+100°C

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

^{*)} Bez dodatkowych obciążeń chemicznych i mechanicznych

Informacje o systemie

Struktura systemu

Warstwa doszczelniająca posadzki EP / PUR z posypką:
Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156 / -161 lekko posypany piaskiem kwarcowym (0,3 – 0,8 mm)
Warstwa bazowa: 1 x Sikafloor®-261 / 325 + piasek kwarcowy
Posypka: Posypka piaskiem kwarcowym na tzw. „plażę” 0,3 – 0,8 mm lub 0,7 – 1,2 mm
Zamknięcie: 1 x Sikafloor®-359 N

Powierzchnie parkingowe (zgodnie z DAfStb Rili-SIB 2001):

Klasyfikacja OS 11a

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156 / -161 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,3÷0,8 mm
Warstwa zasadnicza: 1 x Sikafloor®-350 N
Warstwa ścieralna: 1 x Sikafloor®-355 N z dodatkiem 20% piasku kwarcowego 0,1÷0,3 mm.
Posypka: Piasek kwarcowy 0,3÷0,8 mm lub 0,7÷1,2 na tzw. „plażę”.
Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-359 N

Klasyfikacja OS 11b

Zagruntowanie: 1 x Sikafloor®-156 / -161 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,3÷0,8 mm
Warstwa ścieralna: 1 x Sikafloor®-350 N z dodatkiem 20% piasku kwarcowego 0,1÷0,3 mm.
Posypka: Piasek kwarcowy 0,3÷0,8 mm lub 0,7÷1,2 na tzw. „plażę”.
Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-359 N

Szczegóły aplikacji

Zużycie

Warstwa	Produkt	Zużycie
Zamknięcie posadzek EP / PUR z posypką piaskiem 0,3 – 0,8 lub 0,7 – 1,2 mm	Sikafloor®-359 N	~ 0,7÷0,9 kg/m ²

Powierzchnie parkingowe (zgodnie z DAfStb Rili-SIB 2001):

Klasyfikacja OS 11a

Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt (z posypką)	Sikafloor®-156 / -161 Piasek 0,3÷0,8 mm	0,3÷0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Zasadnicza	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,0 kg/m ²
Ścieralna	Sikafloor®-355 N z wypełniaczem Posypka piaskiem 0,3÷0,8 lub 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”	~ 1,86 kg/m ² (1,55 kg/m ² żywicy + 0,31 kg/m ² piasku 0,1-0,3 mm) 6 - 8 kg/m ²
Zamknięcie	Sikafloor®-359 N	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Klasyfikacja OS 11b

Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt (z posypką)	Sikafloor®-156 / - 161 Piasek 0,3÷0,8 mm	0,3÷0,5 kg/m ² ~ 0,7 kg/m ²
Ścieralna	Sikafloor®-350 N z wypełniaczem Posypka piaskiem 0,3÷0,8 lub 0,7÷1,2 mm na tzw. „plażę”	~ 2,4 kg/m ² (2,0 kg/m ² żywicy + 0,4 kg/m ² piasku 0,1-0,3 mm) 6 - 8 kg/m ²
Zamknięcie	Sikafloor®-359 N	~ 0,7 – 0,9 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). Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm². Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek, plam olejów, farb.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

Przygotowanie podłoża

Fragmety podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty 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 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Tramex metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.																																					
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80%																																					
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																																						
Proporcja mieszania	Składnik A : B = 78 : 22 (wagowo)																																					
Instrukcja mieszania	Wstępnie należy zamieszać składnik A, następnie dodać składnik B, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Następnie wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze zamieszać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.																																					
Narzędzia do mieszania	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 otoczenia i punkt rosy. <i>Warstwa zamykająca:</i> Warstwę zamykającą należy rozprowadzić ściągaczką gumową, następnie przewałkować "na krzyż" wałkiem z krótkimi kolcami.																																					
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.																																					
Czas przydatności do użycia	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Czas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 40 minut</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 25 minut</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 15 minut</td> </tr> </tbody> </table>		Temperatura	Czas	+10°C	~ 40 minut	+20°C	~ 25 minut	+30°C	~ 15 minut																												
Temperatura	Czas																																					
+10°C	~ 40 minut																																					
+20°C	~ 25 minut																																					
+30°C	~ 15 minut																																					
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	<p>Pomiędzy Sikafloor®-350 N z posypką a Sikafloor®-359 N:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podłoża</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 godz.</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>15 godz.</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>8 godz.</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pomiędzy Sikafloor®-355 N z posypką a Sikafloor®-359 N:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podłoża</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 godz.</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>10 godz.</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>5 godz.</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pomiędzy Sikafloor®-325 lub Sikafloor®-261 z posypką a Sikafloor®-359 N:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podłoża</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 godz.</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 godz.</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>16 godz.</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table>		Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10°C	24 godz.	*	+20°C	15 godz.	*	+30°C	8 godz.	*	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10°C	24 godz.	*	+20°C	10 godz.	*	+30°C	5 godz.	*	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10°C	36 godz.	*	+20°C	24 godz.	*	+30°C	16 godz.	*
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																																				
+10°C	24 godz.	*																																				
+20°C	15 godz.	*																																				
+30°C	8 godz.	*																																				
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																																				
+10°C	24 godz.	*																																				
+20°C	10 godz.	*																																				
+30°C	5 godz.	*																																				
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																																				
+10°C	36 godz.	*																																				
+20°C	24 godz.	*																																				
+30°C	16 godz.	*																																				

* Maksymalny czas oczekiwania nie jest limitowany, wystarczy staranne oczyszczenie podłoża

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

Uwagi do stosowania

Świeżo ułożony Sikafloor®-359 N musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny. Zróżnicowana grubość Sikafloor®-359 N może dać efekt różnego stopnia matowości posadzki.

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.

W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.

Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości.

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

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

Temperatura	Ruch pieszy	Ruch pieszy	Ruch pieszy
+10°C	~ 48 godz.	~ 5 dni	~ 10 dni
+20°C	~ 24 godz.	~ 3 dni	~ 7 dni
+30°C	~ 16 godz.	~ 2 dni	~ 3 dni

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

Mycie / utrzymanie

Metody

W celu utrzymania estetycznego i świeżego wyglądu posadzki Sikafloor®-359 N, wszelkie zanieczyszczenia i wycieki muszą być usuwane natychmiast po ich powstaniu. Posadzka powinna być regularnie czyszczona za pomocą rotacyjnych szczotek, specjalistycznych, mechanicznych urządzeń do czyszczenia posadzek przemysłowych, mycia wysokociśnieniowego i odkurzania. Zaleca się stosowanie odpowiednich detergentów, wosków itp.

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

Stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Przy pracy w ciasnych i / lub zamkniętych pomieszczeniach, oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Przy pracy nie należy spawać i nie zbliżać źródeł otwartego ognia. Lampy oświetleniowe używać z odpowiednimi zabezpieczeniami.

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

Składniki A i B w stanie płynnym są środkami powodującymi zanieczyszczenie wody i nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica Sikafloor®-359 N w stanie stwardniałym jest neutralna dla środowiska. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek składników A i B.

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. 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 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.

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).

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania posadzek.	
Reakcja na ogień	E _{fl}
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	AR1 ^{*)}
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	NPD
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

^{*)} Bez posypki piaskiem kwarcowym.

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji Lotnych Związków Organicznych (LZO)

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ **sb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 550 / 500 g/l (ograniczenie 2007/2010).
Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w **Sikafloor®-359 N** wynosi <500 g/l



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700
ul. Karczkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

