

KARTA INFORMACYJNA

Sikafloor®-378 N

Dwuskładnikowa, twardo-elastyczna, barwna, doszczelniająca powłoka epoksydowa

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-378 jest dwuskładnikową, twardo-elastyczną, bezrozpuszczalnikową, zamykającą powłoką epoksydową. Materiał bezrozpuszczalnikowy wg metod badawczych niemieckiego stowarzyszenia specjalistycznego Deutsche Bauchemie e.V.

ZASTOSOWANIE

Odporna na ścieranie, elastyczna, zamykająca powłoka o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, do stosowania na posadzkach przemysłowych z posypką.

Stosowana głównie: na parkingach wielopoziomowych, rampach rozładowniczych oraz w halach magazynowych.

Do zastosowań wewnętrznych.

Może być stosowana w systemach na bazie EP i PU.

CHARAKTERYSTYKA

- Materiał twardo-elastyczny
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i odporność chemiczna
- Dobra siła krycia
- Błyszcząca powierzchnia
- Możliwość uzyskania powierzchni antypoślizgowej
- Łatwa aplikacja
- Łatwość czyszczenia
- Barwna powłoka doszczelniająca
- Chroni beton przed wnikaniem wody i chlorków

APROBATY / NORMY

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

Certyfikowany jako część system ochrony powierzchniowej OS 11a zgodnie z PN-EN 1504-2 oraz DIN V 18026.

Certyfikowany jako część system ochrony powierzchniowej OS 11b zgodnie z PN-EN 1504-2 oraz DIN V 18026.

Certyfikowany jako część system ochrony powierzchniowej OS 13 zgodnie z PN-EN 1504-2 oraz DIN V 18026.

Certyfikowany jako część system ochrony powierzchniowej OS 8 zgodnie z PN-EN 1504-2 oraz DIN V 18026.

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY	Składnik A:	barwna ciecz
	Składnik B:	transparentna ciecz
	RAL 7023, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002, 9010.	
	Inne kolory na zapytanie.	

OPAKOWANIA	30 kg	Składnik A:	24,6 kg
		Składnik B:	5,4kg

SKŁADOWANIE	Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od+ 5°C do + 30°C, chroniony przed wilgocią najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
-------------	--

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Żywica epoksydowa
----------------	-------------------

GĘSTOŚĆ	Składnik A:	~ 1,64 kg/dm ³ (+23°C)	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B:	~ 1,00 kg/dm ³ (+23°C)	
	Składnik A + B:	~ 1,40 kg/dm ³ (+23°C)	

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	~ 99% (wagowo) / ~ 99% (objętościowo)
--------------------------	---------------------------------------

PRZYCZEPNOŚĆ	> 1,5 MPa	(28 dni / +23°C)	(ISO 4624)
--------------	-----------	------------------	------------

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	65 MPa	(28 dni / +23°C)	(PN-EN 196-1)
---------------------------	--------	------------------	---------------

ZDOLNOŚĆ MOSTKOWANIA RYS	B 3.2 (-20°C)		(PN EN 1062-7)
--------------------------	---------------	--	----------------

TWARDOŚĆ SHORE'A D	75	(14 dni / +23°C / 50% w.w.)	(DIN 53 505)
--------------------	----	-----------------------------	--------------

ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	24 mg (CS 10/1000/1000) (7 dni / +23°C)		(Test Tabera DIN 53109)
------------------------	---	--	-------------------------

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	+50°C
Średnio-trwałe do 7 dni	+80°C
Krótkotrwałe do 4 h	+100°C

Dopuszczalne jest okazjonalne, krótkotrwałe obciążenie termiczne do +60°, w atmosferze wilgotnej/mokrej (np. w czasie czyszczenia parą wodną).

* Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych.

INFORMACJE O SYSTEMIE

STRUKTURA SYSTEMU

<u>Barwna, przenosząca zarysowania posadzka z posypką (OS 11a):</u>	
Gruntowanie:	1 - 2 x Sikafloor®-156/-161 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm
Warstwa zasadnicza:	1 x Sikafloor®-350 N Elastic
Warstwa ścieralna:	1 x Sikafloor®-375 z dodatkiem 20% piasku kwarcowego 0,1 - 0,3 mm
Posypka:	Piasek kwarcowy 0,7 - 1,2 mm z nadmiarem
Warstwa zamykająca:	1 - 2 x Sikafloor®-378 N lub Sikafloor®-359 N*

Barwna, przenosząca zarysowania warstwa hydroizolacyjna z posypką, z natryskową warstwą bazową:

Gruntowanie:	1 - 2 x Sikafloor®-156/-161/-186 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm
Warstwa zasadnicza:	1 x Sikalastic®-851
Warstwa ścieralna:	1 x Sikafloor®-375 z dodatkiem 20% piasku kwarcowego 0,1 - 0,3 mm
Posypka:	Piasek kwarcowy 0,7 - 1,2 mm z nadmiarem
Warstwa zamykająca:	1 - 2 x Sikafloor®-378 N lub Sikafloor®-359 N*

Barwna, elastyczna posadzka z posypką (OS 11b):

Gruntowanie:	1 - 2 x Sikafloor®-156/-161 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm
Warstwa ścieralna:	1 x Sikafloor®-350 N Elastic z dodatkiem 20% piasku kwarcowego 0,1 - 0,3 mm.
Posypka:	Piasek kwarcowy 0,3 - 0,8 mm lub 0,7 - 1,2 mm z nadmiarem
Warstwa zamykająca:	1 - 2 x Sikafloor®-378 N lub Sikafloor®-359 N*

Barwna, elastyczna posadzka z posypką (OS 13):

Gruntowanie:	1 - 2 x Sikafloor®-156/-161 lekko przesypany piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm
Warstwa ścieralna:	1 x Sikafloor®-375
Posypka:	Piasek kwarcowy 0,3 - 0,8 mm lub 0,7 - 1,2 mm z nadmiarem
Warstwa zamykająca:	1 - 2 x Sikafloor®-378 N lub Sikafloor®-359 N*

System ochrony powierzchniowej Sika CarDec Static N I OS 8:

Gruntowanie:	Sikafloor®-156 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm w proporcji 1 : 1
Posypka:	Piasek kwarcowy 0,3 - 0,8 mm z nadmiarem
Warstwa zamykająca:	1 - 2 x Sikafloor®-378 N

System ochrony powierzchniowej Sika CarDec Static N I E OS 8:

Gruntowanie:	Sikafloor®-161 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm w proporcji 1 : 0,5
Posypka:	Piasek kwarcowy 0,3 - 0,8 mm z nadmiarem
Warstwa zamykająca:	1 - 2 x Sikafloor®-378 N

*Na powierzchniach narażonych na promieniowanie UV obligatoryjne jest stosowanie Sikafloor®-359 N jako warstwy zamykającej

Do stosowania na spadkach / pochyłych powierzchniach należy zastosować opisane powyżej systemy z dodatkiem środka Sika® Extender T.

Dla lepszego efektu wizualnego oraz łatwiejszego utrzymania w czystości posadzki antypoślizgowej zaleca się zamykanie posypki kwarcowej w dwóch cyklach roboczych.

ZUŻYCIE**Barwna, przenosząca zarysowania posadzka z posypką (OS 11a):**

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	1 - 2 x Sikafloor®-156/-161 Lekko przesypana piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm	1 - 2 x 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Warstwa bazowa	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,2 kg/m ²
Warstwa ściernalna	Sikafloor®-375 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm w ilości 20% Posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0,7 - 1,2 mm	~ 1,55 kg/m ² ~ 0,31 kg/m ² 6 - 8 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1 - 2 x Sikafloor®-378 lub Sikafloor®-359 N*	0,7 - 0,9 kg/m ²

Barwna, przenosząca zarysowania warstwa hydroizolacyjna z posypką, z natryskową warstwą bazową:

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	1 - 2 x Sikafloor®-156/-161/ -186, lekko przesypana piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm	1 - 2 x 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Warstwa bazowa	Sikalastic®-851	~ 1,5 kg/m ²
Warstwa ściernalna	Sikafloor®-375 + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm w ilości 20% Posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0,7 - 1,2 mm	~ 1,5 kg/m ² ~ 0,3 kg/m ² 6 - 8 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1 - 2 x Sikafloor®-378 lub Sikafloor®-359 N*	0,7 - 0,9 kg/m ²

Barwna, elastyczna posadzka z posypką (OS 11b):

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	1 - 2 x Sikafloor®-156/-161 Lekko przesypana piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm	1 - 2 x 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Warstwa ściernalna	Sikafloor®-350 N Elastic + piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm w ilości 20% Posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm lub 0,7 - 1,2 mm	~ 2,0 kg/m ² ~ 0,4 kg/m ² 6 - 8 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1 - 2 x Sikafloor®-378 lub Sikafloor®-359 N*	0,7 - 0,9 kg/m ²

Barwna, elastyczna posadzka z posypką (OS 13):

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	1 - 2 x Sikafloor®-156/-161 Lekko przesypana piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm	1 - 2 x 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Warstwa ściernalna	Sikafloor®-375 Posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0,7 - 1,2 mm	~ 1,8 kg/m ² 6 - 8 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1 - 2 x Sikafloor®-378 lub Sikafloor®-359 N*	0,7 - 0,9 kg/m ²

System ochrony powierzchniowej Sika CarDec Static N I OS 8:

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	Sikafloor®-156 + piasek kwarcowy 0.1 ÷ 0.3 mm w proporcji 1 : 1	0,8 – 1,6 kg/m ² 0,8 – 1,6 kg/m ²
	Posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0.3 ÷ 0.8 mm	6 - 8 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1 - 2 x Sikafloor®-378	~ 0,7 kg/m ²

System ochrony powierzchniowej Sika CarDec Static N I E OS 8:

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	Sikafloor®-161 + piasek kwarcowy 0.1 ÷ 0.3 mm w proporcji 1 : 0,5	1,2 - 2,4 kg/m ² 0,8 – 1,6 kg/m ²
	Posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0.3 ÷ 0.8 mm	6 - 8 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1 - 2 x Sikafloor®-378	~ 0.7 kg/m ²

* W przypadku aplikacji na powierzchniach zewnętrznych zastosowanie warstwy zamykającej Sikafloor®-359 N jest obligatoryjne.

Podano wartości teoretyczne. Rzeczywiste wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas przygotowania materiału, nanoszenia etc.

Dla lepszego efektu wizualnego oraz łatwiejszego utrzymania w czystości posadzki antypoślizgowej zaleca się zamykanie posypki kwarcowej w dwóch cyklach roboczych.

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek i wolna od zanieczyszczeń, kurzu, olejów, smarów, pozostałości starych powłok i wszelkich środków antyadhezyjnych, pielęgnacyjnych, itp.

Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Fragmety podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami muszą 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 WZGLĘDNA POWIETRZA

Maksimum 80%

WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA

Maksimum 4% wagowo
Zalecane sprawdzenie Sika Tramex metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.

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 = 82 : 18 (wagowo)

MIESZANIE

Przed mieszaniem przemieszać mechanicznie składnik A. Składniki A + B zmieszać ze sobą zgodnie z opisanymi proporcjami mieszania. W celu uniknięcia zachlapań lub rozlania składniki należy początkowo krótko mieszać przy niskiej prędkości obrotowej mieszadła. Następnie wymieszać intensywnie zwiększając prędkość obrotową do maksymalnie 300 obr./min. Mieszać do osiągnięcia jednorodnej mieszanki, nie krócej jednak niż przez 3 minuty.

Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać zgodnie z podanymi powyżej informacjami.

Unikać zbyt długiego i intensywnego mieszania aby nie doprowadzać do napowietrzenia mieszanki.

NARZĘDZIA

Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.

APLIKACJA

Równomiernie rozłożyć materiał Sikafloor®-378 N używając gumowej ściągaczki (niezbędne rozkładanie dwukierunkowe przód-tył)

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 OTWARTY

Temperatura	Czas otwarty
+10°C	~ 50 minut
+20°C	~ 30 minut
+30°C	~15 minut

CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM KOLEJNYCH WARSTW

Przed ułożeniem Sikafloor®-378 N na Sikafloor®-350 N Elastic z posypką:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	*
+20°C	15 h	*
+30°C	8 h	*

Przed ułożeniem Sikafloor®-378 N na Sikafloor®-375 z posypką:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	*
+20°C	10 h	*
+30°C	5 h	*

* Brak maksymalnego czasu w przypadku, kiedy posadzka jest wysycona posypką i wolna od wszelkich zanieczyszczeń.

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

UWAGI DO STOSOWANIA

Świeżo ułożony Sikafloor®-378 N musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny (w +20°C).

Stosować Sikafloor®-378 wyłącznie jako warstwę doszczelniającą w systemach posadzkowych z posypką.

Dla lepszego efektu wizualnego oraz łatwiejszego utrzymania w czystości posadzki antypoślizgowej zaleca się zamykanie posypki kwarcowej w dwóch cyklach roboczych.

Zróznicowana grubość Sikafloor®-378 może dać efekt różnego stopnia matowości posadzki.

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

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

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 CO₂ i H₂O 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	~ 72 h	~ 6 dni	~ 10 dni
+20°C	~ 24 h	~ 4 dni	~ 7 dni
+30°C	~ 18 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.

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®-378 N Elastic 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 sb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-378 N wynosi <500 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 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 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



Karta Informacyjna
Sikafloor®-378 N
07.05.2015
Nr identyfikacyjny 02 08 01 02 046 0 000002

Polski
Posadzki