

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-390 N

2-SKŁADNIKOWA, ODKSZTAŁCALNA I ODPORNA CHEMICZNIE
POSADZKA EPOKSYDOWA

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-390 N 2-składnikową, odkształcalną, barwną posadzką epoksydową o wysokiej odporności chemicznej. Materiał typu "total solid" wg metod badawczych niemieckiego stowarzyszenia Deutsche Bauchemie e.V.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-390 N przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców. Sikafloor®-390 N stosowany jest jako mostkująca rysy i odporna chemicznie powłoka na powierzchni betonowe i jastrychy w zamkniętych obszarach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem wód gruntowych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka odporność chemiczna
- Zdolność mostkowania rys
- Szczelność dla cieczy

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

Klasyfikacja LEED

Sikafloor®-390 N spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2: Materiały niskoemisyjne: Farby i powłoki SCA-QMD Method 304-91 Zawartość LZO < 100 g/l

APROBATY / NORMY

- Dwuskładnikowy, odkształcalny, epoksydowy materiał posadzkowy o wysokiej odporności chemicznej zgodnie z PN-EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych nr 02 08 01 02 002 0 000006 1008, oznakowana znakiem CE.
- Dwuskładnikowa, przenosząca zarysowania powłoka epoksydowa do tworzenia bardzo odpornych chemicznie posadzek żywicznych na podłożu betono-

wym oraz zabezpieczania tac awaryjnych chroniących wody powierzchniowe przed zanieczyszczeniem chemikaliami zgodnie z PN-EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych 02 08 01 02 002 0 000006 1008, certyfikowany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji nr 0921, certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji nr 0921-CPR-2017, oznakowana znakiem CE.

- Klasyfikacja ogniowa zgodnie z DIN 4102, klasa B1, raport nr PZ-Hoch-130683-4, Niemcy, kwiecień 2014.
- Klasyfikacja ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-1: 2010, klasa B1-s1, raport nr KB-Hoch-141525, Niemcy, styczeń 2015
- Certyfikat emisji cząsteczek Sikafloor®-390 N CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, klasa 3 - raport nr SI 1403-695 i GMP klasa A, raport nr 1403-695
- Certyfikat emisji odgazowania Sikafloor®-390 N CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, klasa -9.6 - raport nr SI 1403-695.



- Dobra odporność biologiczna zgodnie z PN-EN ISO 846, CSM raport nr SI 1403-695
- Fluorescencyjny test zanieczyszczeń (test ryboflawinowy): bardzo dobry, CSM Statement of Qualification

tion, raport nr SI 1403-695

- Aprobata niemiecka jako "System ochrony wód powierzchniowych", Z-59.12-392, DIBt, Niemcy

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Epoksyd		
Pakowanie	Składnik A	21,25 kg pojemnik	
	Składnik B	3,75 kg pojemnik	
	Składniki A+B	25 kg zestaw	
Wygląd / Barwa	Żywica - składnik A	barwna ciecz	
	Utwardzacz - składnik B	transparentna ciecz	
Produkt dostępny w praktycznie nieograniczonej ilości odcieni kolorystycznych. Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego może dojść do odbarwień, nie ma to jednak wpływu na właściwości powłoki.			
Czas składowania	24 miesiące od daty produkcji		
Warunki składowania	Produkt musi być odpowiednio składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturach pomiędzy +5°C a +30°C.		
Gęstość	Składnik A	~1,73 kg/dm ³	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~1,05 kg/dm ³	
	Wymieszana żywica	~1,60 kg/dm ³	
	Wszystkie wartości przy +23°C		
Zawartość części stałych objętościowo	~100 %		
Zawartość części stałych wagowo	~100 %		

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~60 (14 dni / +23°C)	(DIN 53 505)
Odporność na ścieranie	75 mg (CS 10/1000/1000) (7 dni / +23°C)	(PN-EN ISO 5470-1 test Tabera)
Wytrzymałości na zginanie	~ 10 MPa (7 dni / +23°C)	(DIN 53455)
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 20% (7 dni / +23°C)	(PN-EN ISO 527-2)
Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	(PN-EN ISO 4624)
Odporność chemiczna	Materiał odporny chemicznie na działanie wielu substancji. W celu uzyskania szczegółowych informacji proszę skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.	
Odporność termiczna	Ekspozycja*	Sucho, gorące
	Stała	+50°C
	Krótkotrwała maks. 7 d	+80°C
	Krótkotrwała maks. 12 h	+100°C

Krótkotrwała w wilgotnych/mokrych, gorących* do +80°C przy oddziaływaniu okazjonalnym, np. czyszczenie parą wodną.

*Bez jednoczesnych obciążeń chemicznych i mechanicznych.

INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy	Proszę zapoznać się z Systemowymi Kartami Informacyjnymi dla:	
	Sikafloor® MultiDur ES-39	Gładka, jednobarwna posadzka epoksydowa o wysokiej odporności chemicznej
	Sikafloor® MultiDur ET-39 V	Teksturowa, jednobarwna posadzka epoksydowa o wysokiej odporności chemicznej
	Sikafloor® MultiDur EB-39	Jednobarwna posadzka epoksydowa z posypką, o wysokiej odporności chemicznej

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 85 : 15 (wagowo)		
Zużycie	0,75 - 0,85 kg/m ² przy aplikacji wałkiem ~ 1,6 kg/m ² przy aplikacji jako warstwa samozagładzająca ~ 1.2 kg/m ² przy aplikacji jako warstwa wierzchnia na powierzchniach pionowych Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia. W celu uzyskania dodatkowych, szczegółowych informacji proszę zapoznać się z Systemowymi Kartami Informacyjnymi dla Sikafloor® MultiDur ES-39, Sikafloor® MultiDur ET-39 V i Sikafloor® MultiDur EB-39.		
Temperatura otoczenia	minimum +10°C / maksimum +30°C		
Wilgotność względna powietrza	maksimum 70%		
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni posadzki. Uwaga: Niskie temperatury i wysoka wilgotność zwiększają ryzyko wystąpienia wykwitów.		
Temperatura podłoża	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.		
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas	
	+10°C	~ 60 minut	
	+20°C	~ 30 minut	
	+30°C	~ 10 minut	
Czas utwardzania	Przed aplikacją Sikafloor®-390 N na Sikafloor®-390 N należy odczekać:		
	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
	+10°C	48 godzin	3 dni
	+20°C	30 godzin	2 dni
+30°C	20 godzin	30 godzin	
Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.			

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

- Podłoże betonowe musi być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa) oraz próba pull-off nie powinna dać wyniku poniżej 1,5

MPa.

- Podłoże musi być czyste, suche i bez substancji pogarszających przyczepność, takich jak: pył, olej, smar, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej, itp.
- Podłoża betonowe należy przygotować mechanicznie poprzez zastosowanie obróbki strumieniowej lub frezowania w celu usunięcia mleczka cementowego i

uzyskania otwartej tekstury podłoża.

- Słaby beton należy usunąć a wszelkie defekty podłoża należy całkowicie wypełnić materiałem do naprawy.
- Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków, kawern, nierówności, itp. należy wykonać przy użyciu odpowiednich materiałów z asortymentu Sikafloor®, Sikadur® lub Sikagard®.
- Pył, luźne i niezwiązane cząstki należy całkowicie usunąć z całego podłoża przed rozpoczęciem aplikacji produktu, najlepiej przy użyciu szczotki lub odkurzacza.

MIESZANIE

Przed mieszaniem przemieszać mechanicznie składnik A. Po dodaniu całej ilości składnika B do składnika A mieszać ciągle przez 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Po wymieszaniu składników A i B dodać Extender T (jeśli jest wymagany) a następnie mieszać kolejne 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji. Unikac zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.

Narzędzia do mieszania

Sikafloor®-390 N należy dokładnie mieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 - 400 obr./min.) lub innego odpowiedniego sprzętu. Do przygotowania zapraw użyć mieszadeł przeciwbieżnych. Nie stosować mieszarek wolnospadowych.

APLIKACJA

Przed aplikacją sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i punkt rosy. Jeśli wilgotność podłoża > 4% można zastosować Sikafloor® EpoCem® jako tymczasową barierę przeciwwilgociową.

Warstwa wierzchnia (powierzchnie poziome):

Sikafloor®-390 N wylać i rozprowadzić równomiernie przy użyciu pacy zębatej. Niezwłocznie przewalkować krzyżowo wałkiem okolcowanym w celu zapewnienia jednolitej grubości warstwy.

Warstwa wierzchnia (powierzchnie pionowe):

Pierwszą warstwę Sikafloor®-390 N, wymieszaną z 2,5 - 4 % Extender T, nanieść przy użyciu pacy. Po utwardzeniu nanieść drugą warstwę Sikafloor®-390 N, wymieszaną z 2,5 - 4 % Extender T, przy użyciu pacy.

Warstwa wierzchnia o właściwościach antypoślizgowych:

Sikafloor®-390 N wylać i rozprowadzić równomiernie przy użyciu pacy zębatej a następnie świeżą warstwę przesytać z nadmiarem węglikiem krzemu lub piaskiem kwarcowym. Po całkowitym związaniu nadmiar węglika krzemu / piasku kwarcowego należy usunąć i odkurzyć powierzchnię. Warstwę doszczelniającą (Sikafloor®-390 N + 5% rozcieńczalnika C) nanieść równomiernie wałkiem o krótkim włosiu lub gumą.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

W celu utrzymania wyglądu posadzki po aplikacji z powierzchni Sikafloor®-390 N należy niezwłocznie usuwać wszelkie rozlania oraz należy regularnie czyścić posadzkę przy użyciu szczotek obrotowych, myjek mechanicznych, myjek wysokociśnieniowych, technik czyszczenia i odkurzania, itp. stosując odpowiednie detergenty i woski.

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

DODATKOWE DOKUMENTY

Jakość i przygotowanie podłoża

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

Instrukcja aplikacji

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

Konserwacja

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey".

OGRANICZENIA

- Nie stosować Sikafloor®-390 N na podłożach niez izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.
- Nie stosować posypki na warstwie gruntującej.
- Świeżo ułożony Sikafloor®-390 N musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.
- Na obszarach o ograniczonych obciążeniach i normalnie chłonnym betonie gruntowanie materiałem Sikafloor®-156/-161/-160 nie jest konieczne przy wykonywaniu powłoki nanoszonej wałkiem lub teksturowej.
- W przypadku powłoki nanoszonej wałkiem lub testurowej nierówności podłoża jak również wszelkie zanieczyszczenia nie zostaną zniwelowane poprzez cienką warstwę. Dlatego też podłoże i wyznaczony obszar muszą być oczyszczone i przygotowane przed aplikacją.
- Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości.
- W celu zapewnienia stabilności koloru należy upewnić się, że Sikafloor®-390 N na całej aplikowanej powierzchni pochodzi z jednej partii produkcyjnej.
- W pewnych warunkach, przy ogrzewaniu podłogowym lub wysokiej temperaturze otoczenia w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi może dojść do powstania odcisków na powierzchni żywicy.
- Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie na-

leży 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.

PODSTAWA DANYCH

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.

OGRANICZENIA LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

DYREKTYWA 2004/42 / CE O OGRANICZENIU EMISJI 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 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-390 N wynosi <500 g/l

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, 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 użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej 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 w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 31 00 700
fax: 22 31 00 800
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl



Sikafloor-390N_pl_PL_(10-2016)_2_1.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor®-390 N
październik 2016, Wersja 02.01
020811020020000036