

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-390 ECF N

Dwuskładnikowa posadzka o wysokiej odporności chemicznej przewodząca ładunki elektrostatyczne

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-390 ECF N jest dwuskładnikową, przewodzącą ładunki elektrostatyczne, samozagładzającą posadzką epoksydową o wysokiej odporności chemicznej. Została specjalnie zaprojektowana do stosowania w zamkniętych obszarach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem wód gruntowych.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-390 ECF N przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-390 ECF N jest przeznaczona do stosowania jako:

- gładka, przewodząca ładunki elektrostatyczne powłoka posadzkowa.

Uwaga:

- Sikafloor®-390 ECF N może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Składnik A	20,75 kg pojemnik
	Składnik B	4,25 kg pojemnik
	Składniki A + B	25 kg zestaw
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Wygląd / Barwa	Składnik A	barwna ciecz
	Składnik B	transparentna, żółtawa ciecz
	Utwardzona powłoka	błyszczące wykończenie

Produkt dostępny w szerokiej gamie odcieni kolorystycznych. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.

Bezpośrednie działanie promieni słonecznych

Uwaga: W przypadku wystawienia Sikafloor®-390 ECF N na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, mogą wystąpić przebarwienia i zmiany koloru, nie ma to jednak wpływu na funkcjonalność i właściwości powłoki.

Uwaga: Mogą wystąpić różnice kolorów ze względu na wypełnienie piaskiem kwarcowym i zawartość włókien węglowych.

Uwaga: Z uwagi na charakter włókien węglowych, zapewniających przewodność, mogą wystąpić nieregularności wyglądu powierzchni, nie ma to jednak wpływu na właściwości i funkcjonowanie powłoki.

Gęstość	Składnik A	~1,66 kg/dm ³	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~1,05 kg/dm ³	
	Wymieszana żywica	~1,51 kg/dm ³	
Zawartość części stałych wagowo	~100%		
Zawartość części stałych objętościowo	~100%		

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~50 (7 dni/+23 °C)	(EN ISO 868)
Odporność na ścieranie	~30 mg (CS10/1000 g/1000 cykli) (7 dni/+23 °C)	(EN ISO 5470-1)
Wytrzymałość na zginanie	~4 MPa (7 dni/+23 °C)	(ISO 178)
Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	(EN 1542)
Właściwości elektrostatyczne	Typowa średnia rezystancja $R_g \leq 10^6-10^7 \Omega$ uziemienia	(IEC61340-4-1)
	Uwaga: Odzież ESD, warunki otoczenia, sprzęt pomiarowy, czystość podłoża oraz sama osoba dokonująca pomiarów mogą mieć znaczny wpływ na uzyskiwane wyniki pomiarów.	
Temperatura użytkowania	WAŻNE Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i chemicznych Jednoczesne narażenie na działanie temperatury do +60 °C i obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych może spowodować uszkodzenie materiału.	
Odporność chemiczna	Materiał jest odporny na działanie wielu substancji chemicznych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.	

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B (wagowo) 83 : 17		
Zużycie	System powłokowy	Produkt	Zużycie
	Warstwa wierzchnia powierzchni poziome (grubość ~1,5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N	2,5 kg/m ²
	Warstwa wierzchnia powierzchni pionowe (grubość ~1,5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N + 2,5 % do 4 % (wagowo) Sika® Extender T	2 × 1,25 kg/m ²
	Antypoślizgowy system z posypką (grubość ~2,5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N, posypka z nadmiarem węglikiem krzemu (0,5–1,0 mm)	1,6 kg/m ² żywica bez wypełnienia 5–6 kg/m ² węgiel krzemu

Uwaga: Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

WAŻNE

Maksymalna grubość warstwy

Grubość warstwy wierzchniej: ~ 1,5 mm. Przekroczenie maksymalnego zużycia (2,5 kg/m²) może prowadzić do zmniejszenia przewodności.

Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C			
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględnić wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.			
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, aż do całkowitego utwardzenia materiału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni posadzki. Niskie temperatury i wysoka wilgotność zwiększają ryzyko wystąpienia wykwitów.			
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C			
Wilgotność podłoża	Zgodnie z Kartą Informacyjną stosowanego materiału gruntującego.			
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas		
	+10 °C	~60 minut		
	+20 °C	~30 minut		
	+30 °C	~10 minut		
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	
	+10 °C	~48 godzin	~6 dni	
	+20 °C	~24 godziny	~4 dni	
	+30 °C	~18 godzin	~2 dni	
Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.				
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
	+10 °C	~48 godzin	~6 dni	~14 dni
	+20 °C	~30 godzin	~4 dni	~10 dni
	+30 °C	~20 godzin	~3 dni	~7 dni
Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.				

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.

DODATKOWE DOKUMENTY

Jakość i przygotowanie podłoża

Zalecenia stosowania: "Ocena stanu technicznego o przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

Instrukcja aplikacji

Zalecenia stosowania: "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor®".

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

WYPOSAŻENIE

WYPOSAŻENIE DO APLIKACJI

- Paca zębata np. Large-Surface Scraper No. 656, Toothed blades No. 25 (www.polyplan.com)

WYPOSAŻENIE DO MIESZANIA

- Elektryczna mieszarka z podwójnym mieszadłem łopatkowym (> 700 W, 300 - 400 obr./min.)

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoża cementowe muszą być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa), 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, mleczko cementowe, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej, luźne cząstki itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

WAŻNE:

Wady powłoki spowodowane pustkami powietrznymi i ubytkami w podłożu

Pustki powietrzne i ubytki w podłożu, jeśli nie zostaną naprawione podczas procesu przygotowania, skutkują powstawaniem uszkodzeniami wykonanej powłoki.

1. Podczas przygotowania powierzchni w pełni odsłoniętej wymagające naprawy pustki powietrzne i ubytki.
2. Słabe podłoża należy usunąć.
3. Podłoża cementowe przygotować mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub metodą frezowania w celu usunięcia mleczka cementowego.
4. Przed nałożeniem żywic cienkowarstwowych, większe nierówności usunąć przez szlifowanie.
5. Przed nałożeniem Sikafloor®-390 ECF N podłoże należy dokładnie odkurzyć odkurzaczem przemysłowym.
6. Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków, kawern, nierówności, itp. należy wykonać przy użyciu odpowiednich materiałów np. Sikafloor®, Sikadur® lub Sikagard®. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące materiałów do napraw i wyrównywania podłoża prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

PRZYGOTOWANIE NIECEMENTOWYCH PODŁOŻY

Aby uzyskać informacje dotyczące przygotowania podłoży niecementowych prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

MIESZANIE

1. Wymieszać składnik A (żywicę) przez ~30 sekund.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Po dodaniu całej ilości składnika B do składnika A mieszać ciągle przez 3 minuty do uzyskania jednolitej mieszanki. Uwaga: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
4. **(Opcjonalnie)** W razie potrzeby (powierzchnie pionowe) stopniowo dodawać wymaganą ilość Sika® Extender T (zgodnie z punktem Zużycie).
5. Mieszać całość przez 2 minuty do uzyskania jednolitej mieszanki.
6. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednolitej konsystencji.

7. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni.

APLIKACJA

WAŻNE

Procedury aplikacji

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

WAŻNE

Dodatkowe ogrzewanie

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.

1. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

WAŻNE

Wstępne próby

Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić wstępne próby systemu posadzkowego, uzgodnić procedury ze wszystkimi zainteresowanymi stronami.

SAMOZAGŁADZAJĄCA WARSTWA WIERZCHNIA

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-390 ECF N na przygotowane podłoże. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Zużycie.
2. Równomiernie rozprowadzić pacą zębatą.
3. Aby uzyskać gładkie wykończenie, wygładzić powierzchnię płaską stroną pacy.
4. Przewałkować powierzchnię krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem ze stalowymi kółkami.

WARSTWA WIERZCHNIA (POWIERZCHNIE PIONOWE)

WAŻNE

Stosowanie Sika® Extender T

Przy stosowaniu Sikafloor®-390 ECF N na powierzchniach pionowych konieczne jest dodanie Sika® Extender T podczas mieszania materiału.

1. Nałożyć pierwszą warstwę wałkiem. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Zużycie.
2. Pozostawić pierwszą warstwę do utwardzenia zgodnie z czasem oczekiwania.
3. Zainstalować punkty uziemiające.
4. Nanieść grunt przewodzący za pomocą wałka.
5. Pozostawić grunt przewodzący do utwardzenia zgodnie z czasem oczekiwania.
6. Nanieść drugą warstwę wałkiem. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Zużycie.

ANTYPOŚLIZGOWA WARSTWA WIERZCHNIA

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-390 ECF N na przygotowane podłoże. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Zużycie.
2. Równomiernie rozprowadzić pacą zębatą.
3. Świeżą warstwę przesytać z nadmiarem węglikiem krzemu. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Zużycie.
4. Po całkowitym związaniu materiału nadmiar węglika krzemu należy usunąć i odkurzyć powierzchnię.

WARSTWA TEKSTUROWANA

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-390 ECF N na przygotowane podłoże. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Zużycie.
2. Rozprowadzić materiał na powierzchni wałkiem do teksturowania krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym). Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C (Sika® Thinner C). Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

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 zobowiązany 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 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 użytkownego produktu oraz do przestrzegania postanowień

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor®-390 ECF N
Kwiecień 2024, Wersja 04.01
020811020020000231

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 są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.