

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-269 ECF CR

DWUSKŁADNIKOWA, GŁADKA, NISKOEMISYJNA, SAMOZAGŁADZAJĄCA, PRZEWODZĄCA ŁADUNKI ELEKTROSTATYCZNE POSADZKA EPOKSYDOWA

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-269 ECF CR jest dwuskładnikową, bardzo niskoemisyjną, przewodzącą ładunki elektrostatyczne, samozagładzającą posadzką epoksydową typu total solid przeznaczoną do stosowania w pomieszczeniach czystych. Materiał typu "total solid" wg wytycznych niemieckiego stowarzyszenia Deutsche Bauchemie e.V. Sikafloor®-269 ECF CR jest zasadniczą warstwą systemu Sikafloor® Multidur ES-28 ECF/EQ.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-269 ECF CR przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Specjalnie zaprojektowana do stosowania w pomieszczeniach czystych, gdzie wymagana jest ultra niska emisja LZO i cząsteczek jak np. przemysł optyczny, medyczny, itp.
- Odpowiednia również jako trudno ścieralna posadzka do stosowania w przemyśle motoryzacyjnym, farmaceutycznym oraz magazynach.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Ultra niska emisja LZO
- Bardzo niska emisja cząsteczek
- Nie zawiera organofosforanów i ftalanów
- Dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- System przewodzący ładunki elektrostatyczne
- Łatwa do czyszczenia
- Ekonomiczna
- Total solid
- Szczelna dla cieczy
- Błyszcząca powierzchnia

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

Klasyfikacja LEED

Sikafloor®-269 ECF CR spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2: Materiały niskoemisyjne: Farby i powłoki. SCAQMD Metoda 304-91 zawartość LZO <100 g/l

APROBATY / NORMY

- Materiał posadzkowy na bazie żywicy syntetycznej zgodnie z PN-EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Powłoka do ochrony powierzchniowej betonu zgodnie z PN-EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Certyfikat emisji cząsteczek Sikafloor®-269 ECF CR CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, klasa 4 - Raport nr SI 0908-494 i GMP klasa A, Raport nr SI1008-533.
- Certyfikat emisji odgazowania Sikafloor®-269 ECF CR: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, klasa - 9.6 - Raport nr SI 0908-494.
- Odporność biologiczna zgodnie z ISO 846, CSM Raport nr SI 1008-533.
- Klasyfikacja ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-1, Raport nr 2009-1823 K1, Bodycoat Frankfurt, Niemcy, sierpień 2009.
- Karta informacyjna odgazowania Sikafloor®-269 ECF CR (+90°C), M+W Group, 13.05.2009.



INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Epoksyd		
Pakowanie	Składnik A	24,9 kg pojemnik	
	Składnik B	5,1 kg pojemnik	
	Składniki A+B	30 kg zestaw	
Wygląd / Barwa	Żywica - składnik A	barwna ciecz	
	Utwardzacz - składnik B	transparentna ciecz	
Produkt dostępny w praktycznie nieograniczonej ilości odcieni kolorystycznych. Z uwagi na charakter włókien węglowych, zapewniających przewodność, nie jest możliwe zapewnienie dokładnej zgodności kolorystycznej z wzornikiem. Dla bardzo jasnych kolorów (jak żółty, pomarańczowy) efekt ten może być większy. Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego powłoka może się odbarwić, nie ma to jednak wpływu na właściwości i funkcjonowanie 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	~ 1,7 kg/dm ³	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~ 1,0 kg/dm ³	
	Wymieszana żywica	~ 1,5 kg/dm ³	
	Wszystkie wartości przy +23°C		
Zawartość części stałych wagowo	~100 %		
Zawartość części stałych objętościowo	~100 %		

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~84 (14 dni / +23°C)	(DIN 53 505)	
Odporność na ścieranie	Żywica (z wypełniaczem): ~ 50 mg (CS 10/1000/1000) (14 dni / +23°C)	(PN-EN ISO 5470-1 (test Tabera))	
Wytrzymałość na ściskanie	Żywica (z Sikafloor® Filler 1): ~ 100 MPa (28 dni / +23°C)	(PN-EN 13892-2)	
Wytrzymałość na zginanie	Żywica (z Sikafloor® Filler 1): ~ 44 MPa (28 dni / +23°C)	(PN-EN 13892-2)	
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	
	Krótkotrwała maks. 7 dni	+50°C	
Krótkotrwała w warunkach wilgotnych/mokrych, gorących* do +80°C przy oddziaływaniu okazjonalnym, np. czyszczenie parą wodną. *Bez jednoczesnych obciążeń chemicznych i mechanicznych.			
Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia ¹⁾	R _g < 10 ⁹ Ω	(IEC 61340-4-1)
	Typowa średnia rezystancja uziemienia ²⁾	R _g < 10 ⁶ Ω	(PN-EN 1081)
1) Produkt spełnia wymagania ATEX 137 2) Parametr może się różnić w zależności od warunków otoczenia (temperatura, wilgotność) oraz użytego sprzętu pomiarowego.			

INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy	Proszę zapoznać się z Systemową Kartą Informacyjną dla: Sikafloor® Multidur ES-28 ECF/EQ Gładki, jednobarwny, przewodzący, epoksydowy system posadzkowy do pomieszczeń czystych
----------------	---

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 83: 17 (wagowo)			
Zużycie	Posadzka samozagładzająca (grubość warstwy ~ 1,5 mm)	Sikafloor®-269 ECF CR z Sikafloor® Filler 1	Maksimum 2,0 kg/m ² żywicy + Sikafloor® Filler 1. W zależności od temperatury proporcje wypełnienia od 1 : 0,1 cz.w. (1,8 + 0,2 kg/m ²) do 1 : 0,2 cz.w. (1,6 + 0,4 kg/m ²)	
	Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Dodatkowe informacje dostępne są w odpowiednikach Systemowych Kartach Informacyjnych.			
Temperatura otoczenia	minimum +15°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.			
Temperatura podłoża	minimum +15°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		
	+15°C	~ 45 minut		
	+20°C	~ 30 minut		
	+30°C	~ 15 minut		
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
	+15°C	~ 72 godziny	~ 7 dni	~ 21 dni
	+20°C	~ 48 godzin	~ 4 dni	~ 7 dni
	+30°C	~ 24 godziny	~ 2 dni	~ 5 dni
	Uwaga: Podano czasy uśrednione, które są zależne od zmian warunków otoczenia.			

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa) oraz próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

Podłoże musi być czyste, suche i oczyszczone z wszelkich substancji pogarszających przyczepność, jak np. zabrudzenia, olej, smar, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej, itp.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

Podłoże betonowe należy przygotować mechanicznie przy użyciu obróbki strumieniowej lub frezowania w celu usunięcia mlecza cementowego i uzyskania otwartej tekstury podłoża. 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. Nierówności podłoża mają wpływ na grubość warstwy a co za tym idzie na przewodność powłoki. Wystające fragmenty należy usunąć, np. poprzez szlifowanie.

Bezpośrednio przed aplikacją z podłoża należy całkowicie usunąć pył, luźne i niezwiązane materiały przy użyciu szczotki i/lub odkurzacza.

MIESZANIE

Przed mieszaniem przemieszać mechanicznie składnik A. Po dodaniu całej ilości składnika B do składnika A mieszać ciągle przez 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Po wymieszaniu składników A i B dodać Sikafloor® Filler 1 a następnie mieszać kolejne 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji. Unikaj zbyt intensywnego i długiego mieszania, które może powodować napowietrzenie materiału.

Narzędzia do mieszania

Sikafloor®-269 ECF CR należy dokładnie mieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 - 400 obr./min.) lub innego odpowiedniego sprzętu.

APLIKACJA

Sikafloor®-269 ECF CR rozlać i równomiernie rozprowadzić po powierzchni przy użyciu pacy zębatej. Po równomiernym rozprowadzeniu użyć gładkiej krawędzi pacy i wygładzić naniesiony materiał. Przewałkować niezwłocznie (maks. w ciągu 10 minut) wałkiem okolcowanym w celu zapewnienia równej grubości warstwy i odpowietrzenia posadzki. W celu uzyskania wysokich walorów estetycznych przewałkować w 2 prostopadłych kierunkach, po jednym przebiegu wałka w każdym z kierunków.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usu-

wać jedynie mechanicznie.

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

W celu utrzymania wyglądu posadzki po aplikacji z powierzchni Sikafloor®-269 ECF CR 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

- Wszystkie wartości określone zostały przy użyciu wypełniacza Sikafloor® Filler 1. Inne wypełniacze mogą mieć wpływ na właściwości produktu, jak stopień wypełnienia, właściwości wyrównania i estetykę. Generalnie niższe temperatury wymagają mniejszego stopnia wypełnienia.
- Przed aplikacją sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i punkt rosy. Jeśli wilgotność podłoża jest > 4% można zastosować Sikafloor® EpoCem® jako tymczasową barierę przeciwwilgociową.
- Wyrównanie: Chropowate podłoża należy wyrównać przed aplikacją ponieważ zmienna grubość warstwy wierzchniej Sikafloor®-269 ECF CR może mieć wpływ na przewodność. Należy zastosować w tym przypadku zaprawę wyrównującą na bazie Sikafloor®-156 / -161 (patrz odpowiednia KI).
- Nie stosować Sikafloor®-269 ECF CR na podłożach nieizolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.
- Nie stosować posypki na warstwie gruntującej.
- Świeżo ułożony Sikafloor®-269 ECF CR musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.
- Grubość warstwy posadzki: ~1,2 mm. Większa grubość (zużycie ponad 2,0 kg/m²) powoduje redukcję przewodności.
- Przed zasadniczą aplikacją systemu przewodzącego należy wykonać pola referencyjne. Pola referencyjne muszą zostać ocenione i zaakceptowane przez wyko-

nawcę / klienta.

- W pewnych warunkach ogrzewanie podłogowe w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi mogą prowadzić do powstawania odcisków na powierzchni 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.
- Niewłaściwa ocena i naprawa spękań podłoża może prowadzić do obniżenia żywotności całej konstrukcji i odzwierciedlenia tych miejsc na powierzchni oraz redukcji lub przerwania przewodności.
- W celu osiągnięcia jednolitego odcienia całej powierzchni zaleca się stosowanie Sikafloor®-269 ECF CR z tej samej partii produkcyjnej.

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. zawarte 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 IIA / j typ sb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość LZO dla gotowego do użycia produktu Sikafloor®-269 ECF CR < 500 g/l

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

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 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.

Sikafloor-269ECFCR-pl-PL-(04-2019)-1-2.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor®-269 ECF CR
Kwiecień 2019, Wersja 01.02
020811020020000120

