

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-230 ESD TopCoat

2-SKŁADNIKOWA, ROZPRASZAJĄCA ŁADUNKI ELEKTROSTATYCZNE,
EPOKSYDOWA POWŁOKA DOSZCZELNIAJĄCA

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-230 ESD TopCoat jest 2-składnikową, wodorozcieńczalną, barwną powłoką epoksydową. Sikafloor®-230 ESD TopCoat jest główną warstwą użytkową w systemach Sikafloor® Multidur ES-24 ESD, Sikafloor® Multidur ES-40 ESD oraz Sikagard® WallCoat WS-12 ESD System.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-230 ESD TopCoat przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-230 ESD TopCoat stosowany jest jako:

- Rozpraszający ładunki, barwny system posadzkowy do wnetrz, w połączeniu z Sikafloor®-262 AS
- Szczególnie nadaje się do obszarów wymagających najniższego wyładowania elektrostatycznego (niskie generowanie ładunku osobistego) i rozpraszającej powierzchni.
- Typowe aplikacje obejmują pomieszczenia czyste w przemyśle elektronicznym, sektor mikrobiologiczny/mikrochemiczny, miejsca produkcyjne w przemyśle samochodowym, itp.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Generowanie ładunku osobistego < 20 V
- Łatwa aplikacja
- Zgodna z ogólnymi wymaganiami ESD
- Matowe wykończenie
- Szybkowiążąca
- Wodorozcieńczalna
- Spełnia wymagania ESD przy > 12 % w.w./+23°C*

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

Klasyfikacja LEED

Sikafloor®-230 ESD TopCoat spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2: Materiały niskoemisyjne: Farby i powłoki
SCAQMD Metoda 304-91 Zawartość LZO < 100 g/l

APROBATY / NORMY

- Wodorozcieńczalna, barwna żywica epoksydowa nanoszona wałkiem zgodna z PN-EN 1504-2: 2004 i PN-EN 13813, deklaracja właściwości użytkowych 02 08 01 02 037 0 000001 2017, certyfikowana przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji Nr 0921, certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 2017, oznakowana znakiem CE.
- * Badania właściwości elektrostatycznych zgodnie z IEC 61340-5-1, SP Institute, Raport z badań F900355:A, luty 2009.
- Spełnia wymagania ANSI/ESD S20.20-2007 i IEC 61340-5-1. (badania wewnętrzne)
- Badania właściwości elektrostatycznych zgodnie z IEC 61340-5-1, SP Institute, Raport z badań 3FO016808:A, i Raport z badań 3FO016808:B, luty 2014
- Aprobata dla produktów ochronnych ESD zgodnie z IEC 61340 wydana przez SP Technical Research Institute of Sweden. DNo 230-13-0277 oraz DNo. 230-13-0276, styczeń 2014.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Wodorocieńczalny epoksyd		
Pakowanie	Składnik A	4,98 pojemnik	
	Składnik B	1,02 kg pojemnik	
	Składniki A + B	6 kg zestaw gotowy do mieszania	
Wygląd / Barwa	Żywica - składnik A	barwna ciecz	
	Utwardzacz - składnik B	biała ciecz	
ca. RAL 1001, 1015, 7030, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7046, 9002. Wszystkie kolory są przybliżone. Pod wpływem promieniowania słonecznego mogą wystąpić odbarwienia i zmiany kolorystyczne, które nie mają wpływu na funkcję i właściwości powłoki.			
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji.		
Warunki składowania	Produkt musi być odpowiednio przechowywany w oryginalnych, nieotwieranych, nieuszkodzonych i szczelnych opakowaniach w suchych warunkach w temperaturach pomiędzy +5°C a +30°C. Składniki A+B chronić przed mrozem.		
Gęstość	Składnik A	~ 1,39 kg/dm ³	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~ 1,06 kg/dm ³	
	Wymieszana żywica	~ 1,32 kg/dm ³	
	Wszystkie wartości przy +23°C		
Zawartość części stałych objętościowo	~ 53 %		
Zawartość części stałych wagowo	~ 38%		

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na ścieralnię	~ 95 mg (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Test Tabera))	
Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	(PN-EN ISO 4624)	
Odporność chemiczna	Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.		
Odporność termiczna	Ekspozycja*	Suche, gorące	
	Stała	+50°C	
	Krótkotrwała max. 7 d	+80°C	
	Krótkotrwała max. 12 h	+100°C	
Krótkotrwała wilgotna/mokra, gorąca* do +80°C jeśli ekspozycja jest okazjonalna (np. przy czyszczeniu parą, itp.) *Bez jednoczesnych obciążeń chemicznych i mechanicznych.			
Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typowa średnia rezystancja uziemienia ²⁾	$R_g \leq 10^7 \Omega$	(PN-EN 1081)
	Generowanie ładunku osobistego ²⁾	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Rezystancja systemu (osoba/posadzka/buty) ³⁾	< 35 M Ω	(IEC 61340-4-5)
	¹⁾ Zgodnie z IEC 61340-5-1 oraz ANSI/ESD S20.20. ²⁾ Parametr może się różnić w zależności od warunków otoczenia (temperatura, wilgotność oraz użytego sprzętu pomiarowego). ³⁾ Lub < 109 Ω + generowanie ładunku osobistego < 100 V, w przypadku odczytów > 35 M Ω .		

INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy	Proszę zapoznać się z Systemowymi Kartami Informacyjnymi dla:	
	Sikafloor® Multidur ES-24 ESD	Gładka, jednobarwna, przewodząca posadzka epoksydowa z powłoką ESD nanoszoną wałkiem
	Sikafloor® Multidur ES-40 ESD	Gładka, jednobarwna posadzka epoksydowa z powłoką ESD nanoszoną wałkiem
	Sikagard® WallCoat WS-12 ESD	Bezspoinowa, gładka powłoka ESD na ściany

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : Składnik B = 83 : 17 (wagowo)			
Zużycie	Przewodząca powłoka doszczelniająca/nanoszona wałkiem	0,14 - 0,16 kg/m ² na warstwę		
	Przewodząca powłoka ścienna	max. 0,10 kg/m ² na warstwę		
	Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia. Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich Systemowych Kartach Informacyjnych.			
Temperatura otoczenia	+10°C min, +30°C max.			
Wilgotność względna powietrza	maksymalnie 70%			
Punkt 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.			
Temperatura podłoża	+10°C min, +30°C max.			
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	~ 15 minut		
Czas utwardzania	BPrzed pokryciem Sikafloor®-230 ESD TopCoat:			
	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	
	+10°C	36 godzin	-*	
	+20°C	24 godzin	-*	
+30°C	20 godzin	-*		
	Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia. *Materiał Kiehl Ceradur należy nanosić w cyklach co 3-4 miesiące w zależności od natężenia ruchu.			
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszy	Lekki ruch	Pełne obciążenie
	+10°C	~ 30 godzin	~ 3 dni	~ 10 dni
	+20°C	~ 12 godzin	~ 2 dni	~ 7 dni
	+30°C	~ 8 godzin	~ 1 dzień	~ 5 dni
	Uwaga: Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych.			

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być czyste, suche i nie zawierać substancji pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej. Pył, luźne i niezwiązane materiały należy całkowicie usunąć z podłoża za pomocą odkurzacza. Próba pull-off nie powinna dać wyniku niższego niż 1,5 MPa. Jeśli to konieczne należy wykonać pola próbne.

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. 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:

Sikafloor®-230 ESD TopCoat należy dokładnie mieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 - 400 obr./min.) lub innego odpowiedniego sprzętu.

APLIKACJA

Przed aplikacją sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i punkt rosy. Nanieść równomiernie 1x Sikafloor®-230 ESD TopCoat przy użyciu nylonowego wałka z krótkim włosiem (12 mm). Po odpowiednim utwardzeniu obligatoryjne jest naniesienie warstwy pielęgnacyjnej Ceradur. Dodatkowe informacje znajdują się w punkcie Utrzymanie i konserwacja i/lub odpowiednich Systemowych Kartach Informacyjnych.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Aplikacja warstwy pielęgnacyjnej CERADUR:

W celu zwiększenia trwałości i wysokiej jakości posadzki oraz ułatwienia utrzymania jej w czystości obligatoryjne jest naniesienie warstwy pielęgnacyjnej (Kiehl Ceradur). Aplikację powłoki Ceradur można wykonać mechanicznie lub przy użyciu płaskiego mopa. Szczegółowe informacje: Kiehl&Zegarski - czyste rozwiązania Sp. z o.o., ul. Wolanej Wszechnicy 3, 02-098 Warszawa, www.kiehl-zegarski.pl. Po aplikacji materiału Ceradur, na powierzchni mogą pojawić się smugi, zwykle zanikają one po kilku dniach użytkowania. W celu utrzymywania wyglądu posadzki Sikafloor®-230 ESD TopCoat (polerowanej Ceradurem) należy niezwłocznie usuwać wszelkie rozlania i zachlapania oraz posadzka musi być regularnie czyszczona przy użyciu odpowiednich detergentów. Conienne czyszczenie powierzchni posadzki należy przeprowadzać przy użyciu średnio alkalicznego środka czyszczącego, jak np. TO-

RVAN (Kiehl). Proporcja mieszania: < 0,6% z wodą. Metoda i wyposażenie do czyszczenia powierzchni zależą od wielkości i dostępnej siły roboczej. Do dużych powierzchni korzystne jest stosowanie suchych padów takich jak Taski (Diversey) lub Kaercher. Generalnie nierozcieńczony środek czyszczący nie powinien być pozostawiany na powierzchni posadzki na dłuższy czas. Zasadnicze czyszczenie w przeciągu 2 pierwszych tygodni nie jest zalecane, dopuszczalne jest tylko czyszczenie na sucho, np. szczotkami. W kolejnych 2 tygodniach zalecane jest tylko czyszczenie mopami. Dodatkowe informacje znajdują się w Zaleceniach stosowania "Czyszczenie i konserwacja systemów Sikafloor®".

DODATKOWE DOKUMENTY

Jakość i przygotowanie podłoża

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

Instrukcja aplikacji

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

Konserwacja

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Sikafloor® - Zalecenia czyszczenia".

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

Aplikację posadzek należy przeprowadzić w oparciu o informacje zawarte w Instrukcji ITB nr 398/2004 "Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlanych – część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 3: Posadzki mineralne i żywiczne" Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie podczas aplikacji i utwardzania posadzki optymalnych warunków ciepłno-wilgotnościowych, tj. temperatura otoczenia powinna zawierać się w przedziale od +15°C do +25°C a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 70%.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Kartce 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 wb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 140 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-230 ESD TopCoat wynosi <140 g/

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-230ESDTopCoat_pl_PL_(07-2016)_1_1.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor®-230 ESD TopCoat
lipiec 2016, Wersja 01.01
020811020020000040