ZALECENIA STOSOWANIA
Sikafloor® 305 W ESD

13.11.2018 / WERSJA 1.1 / SIKA SERVICES AG / HENRY HEINRICH

BUILDING TRUST

SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT	3
2.	OPIS SYSTEMU	3
3.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	3
4.	STRUKTURA SYSTEMU	4
5.	UZIEMIENIE POSADZKI	4
5.1.	MONTAŻ PUNKTÓW UZIEMIENIA	4
6.	MIESZANIE	6
6.1.	WYPOSAŻENIE DO MIESZANIA	6
6.2.	CZAS MIESZANIA	6
6.3.	ZALECANE WYPOSAŻENIE DO APLIKACJI	6
7.	APLIKACJA	7
7.1.	METODA APLIKACJI	7
8.	REKOMENDOWANI DOSTAWCY NARZĘDZI	8
9.	POMIAR WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH	9
10.	OCHRONA ŚRODOWISKA	10
10.1.	CZYSZCZENIE NARZĘDZI	10
10.2.	USUWANIE ODPADÓW	10
11.	UTRZYMANIE I KONSERWACJA	11
12.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	11
13.	OGRANICZENIA	11
14.	UWAGI PRAWNE	12

1. PRZEDMIOT

Niniejsze Zalecenia stosowania dotyczą aplikacji materiału Sikafloor®-305 W ESD. Dokument jest wyciągiem z Zaleceń stosowania pt.: „Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika” i dotyczą tylko rozpraszającej ładunki elektryczne, barwnej powłoki wierzchniej Sikafloor®-305 W ESD przeznaczonej do stosowana wewnątrz pomieszczeń, w obszarach chronionych przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

2. OPIS SYSTEMU

Materiał Sikafloor®-305 W ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców. Sikafloor®-305 W ESD jest barwną, matową powłoką wierzchnią rozpraszającą ładunki elektryczne, przeznaczoną do doszczelniania epoksydowych i poliuretanowych systemów posadzkowych Sikafloor®. Sikafloor®-305 W ESD tworzy łatwą w czyszczeniu i gładką powierzchnię.

Sikafloor®-305 W ESD przeznaczony jest do stosowania w obszarach chronionych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (EPA). Szczególnie nadaje się do obszarów z wymaganiami najniższego ładunku elektrostatycznego (niskie BVG (generowanie ładunku osobistego)) i powierzchnią rozpraszającą ładunki. Typowe zastosowania obejmują pomieszczenia czyste w przemyśle elektronicznym, mikrobiologicznym, chemicznym, motoryzacyjnym, itp.

Nazwa produktu	Opakowania
Sikafloor®-305 W ESD, składnik A	8,5 kg
Sikafloor®-305 W ESD, składnik B	1,5 kg
Sikafloor®-305 W ESD, zestaw A+B	10 kg, gotowy zestaw

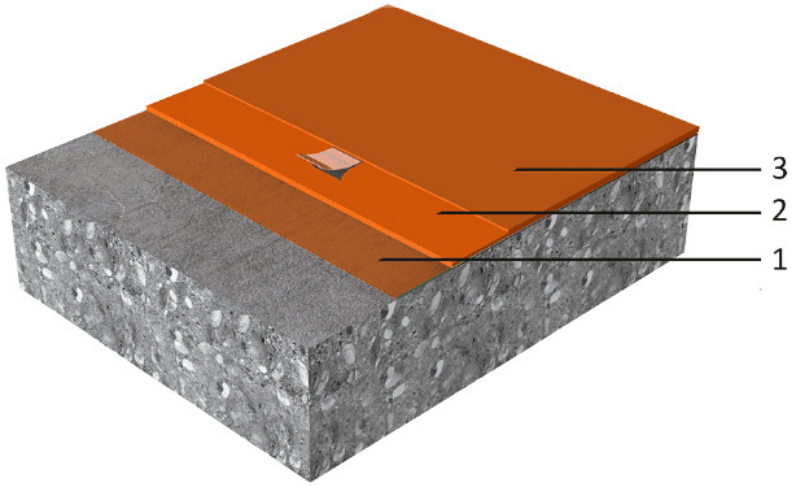
3. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, bez substancji pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej, luźne cząstki, itp. Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy dokładnie oczyścić i odkurzyć za pomocą odkurzacza. Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na odrywanie, badanie pull-off nie powinno dać wyniku poniżej 1,5 MPa. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

Powierzchnie epoksydowe należy przeszlifować np. brązowym padem 3M™ Brown Stripper Pad w połączeniu z automatycznymi maszynami do szorowania lub maszynami z obrotowymi tarczami (175–600 obr./min.) w celu zapewnienia właściwej przyczepności Sikafloor®-305 W ESD.

4. STRUKTURA SYSTEMU

Elementy systemu wymienione poniżej, należy stosować jak wskazano w odpowiednich Kartach Informacyjnych Systemu, np. systemu Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD:



(1) Gruntowanie: Sikafloor®-150/-151/-160
(2) Warstwa bazowa + uziemienie: np. Sikafloor®-3240 + Sika® Earthing Kit*
(3) Rozpraszająca powłoka wierzchnia: Sikafloor®-305 W ESD

Szczegóły w Kartach Informacyjnych poszczególnych produktów.

* Stosowanie przewodzącego materiału gruntującego, takiego jak Sikafloor®-220 W Conductive, nie jest wymagane ze względu na jednorodną przewodność Sikafloor®-305 W ESD.

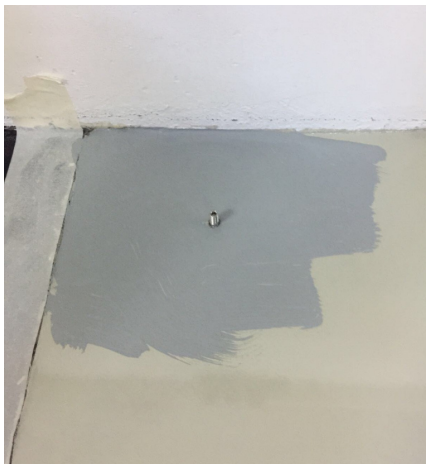
5. UZIEMIENIE POSADZKI

5.1. MONTAŻ PUNKTÓW UZIEMIENIA

Każdy punkt uziemienia może zebrać ładunki elektryczne z powierzchni około 200-300 m². Odległość pomiędzy dwoma punktami uziemienia nie może być większa niż 10 m. Punkty uziemienia należy połączyć z głównym przewodem (pierścieniem) uziemienia. Czynność ta powinna być przeprowadzona przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Optymalna ilość punktów uziemienia zależna jest od lokalnych warunków i należy określić ją na podstawie rysunków.

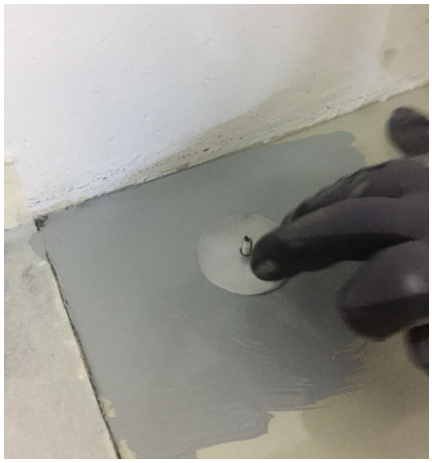
Instrukcja montażu:

- Wywiercić otwór o średnicy 8 mm i głębokości > 50 mm. Oczyścić otwór z wszelkich zanieczyszczeń. Włożyć kotwę do otworu tak, aby była umieszczona na tej samej płaszczyźnie co otaczająca ją powierzchnia posadzki.
- Odpowiednim kluczem wkręcić wkręt z sześciokątnym gniazdem w kotwę tak, aby wystawało 16 mm wkrętu.
- Nałożyć dużą (D=60 mm) I średnią (D=30 mm) podkładkę i umocować je na wkręcie za pomocą nakrętki (M6). Obie podkładki przed zastosowaniem należy przeszlifować. Przed pokryciem ich Sikafloor®-305 W ESD należy je oczyścić rozpuszczalnikiem.



Nanieść Sikafloor®-305 W ESD dookoła wkrętu.

Spód dużej podkładki również pokryć Sikafloor®-305 W ESD.

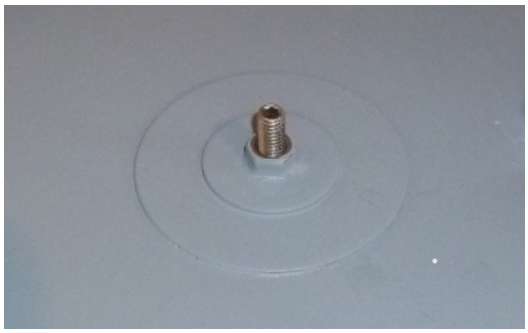


Nałożyć tak przygotowaną podkładkę na wkręt na mokrą warstwę Sikafloor®-305 W ESD.

Tak samo postąpić z średnią podkładką.

Przymocować obie podkładki do wkrętu za pomocą nakrętki (M6). Na wkręt nałożyć szczelnie dopasowaną elastyczną rurkę z tworzywa.

Nanieść Sikafloor®-305 W ESD na wierzch podkładek.



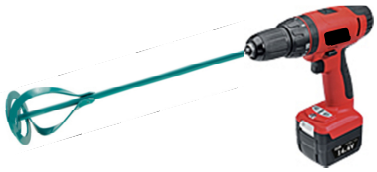
- Przed rozpoczęciem układania Sikafloor®-305 W ESD upewnić się, że rurka jest dokładnie (szczelnie) nałożona na wkręt.
- Po związaniu Sikafloor®-305 W ESD usunąć rurkę.
- Na wkręcie umocować nieizolowany konektor oczkowy za pomocą samokontrującej nakrętki (M6).
- Połączyć przewód uziemiający z końcówką oczkową. Punkty uziemienia należy połączyć z głównym przewodem (pierścieniem) uziemienia. Czynność ta powinna być przeprowadzona przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami zgodnie z obowiązującymi przepisami!

- Przed rozpoczęciem układania Sikafloor®-305 W ESD upewnić się, że rurka jest dokładnie (szczelnie) nałożona na wkręt.
- Po związaniu Sikafloor®-305 W ESD usunąć rurkę.

- Na wkręcie umocować nieizolowany konektor oczkowy za pomocą samokontrującej nakrętki (M6).
- Połączyć przewód uziemiający z końcówką oczkową.
- Punkty uziemienia należy połączyć z głównym przewodem (pierścieniem) uziemienia. Czynność ta powinna być przeprowadzona przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami zgodnie z obowiązującymi przepisami!

6. MIESZANIE

6.1. WYPOSAŻENIE DO MIESZANIA

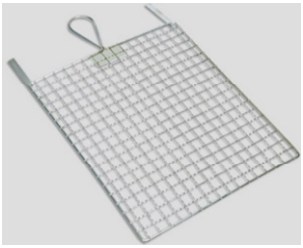


Składniki A i B Sikafloor®-305 W ESD muszą być dokładnie wymieszane za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 – 400 obr./min.) z odpowiednią, łopatkową końcówką mieszającą.

6.2. CZAS MIESZANIA

Wstępnie wymieszać mechanicznie składnik A, następnie dodać składnik B i mieszać całość aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Dodać 10% wody i mieszać całość przez 1 minutę. Odstawić na 1 minutę i ponownie wymieszać przez 1 minutę. Dodatek wody musi być taki sam dla każdej mieszanej partii materiału, zmiana proporcji może nieznacznie wpłynąć na matowość i teksturę powłoki. W celu zapewnienia dokładnego połączenia składników, wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze zamieszać. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.

6.3. ZALECANE WYPOSAŻENIE DO APLIKACJI

Produkt	**Narzędzia / Aplikacja**
Sikafloor®-305 W ESD	Wałek z krótkim włosiem z włókna poliamidowego “Friess-Techno-Profi GmbH “Texron” (włosie 13 mm)
	Nakładki na buty z tępymi kolcami. Do chodzenia po świeżo nałożonej powłoce podczas ostatecznego rozprowadzania materiału.
	Kratki do równomiernego zwilżania wałka materiałem. 

7. APLIKACJA

Warunki zewnętrzne oraz stan podłoża muszą być zgodne z przedstawionymi w Kartach Informacyjnych materiałów.

Podczas wykonywania prac należy zawsze prowadzić dokumentację zawierającą: informacje dotyczące przygotowania podłoża, numery partii stosowanych materiałów, opis warunków podczas aplikacji tj. temperatury otoczenia i podłoża, wilgotności względnej, punktu rosy, dane personelu wykonującego prace i podpisy osób odpowiedzialnych za poszczególne etapy prac.

Miejsce pracy należy zaopatrzyć w odpowiednią ilość czystych pojemników, dopasowanych pod względem wielkości, aby zapewnić ciągłą dostawę wymieszanego materiału do miejsca wbudowania zachowując “mokre krawędzie” i nie przekraczając czasu przydatności do użycia gotowej mieszanki w danych warunkach. Aplikację rozpocząć w miejscu najbardziej oddalonym od sekcji mieszania materiału i przesuwać się w jej kierunku.

Przed rozpoczęciem prac przeczytać dokładnie Kartę Informacyjną materiału, szczególnie punkt dotyczący uwag do stosowania/ograniczeń, co pozwoli na uniknięcie błędów wykonawczych.

7.1. METODA APLIKACJI

Przed zastosowaniem należy sprawdzić wilgotność względną powietrza i punkt rosy. Posadzka musi być podzielona na sekcje robocze (jeśli to możliwe wzdłuż szczelin dylatacyjnych lub przejść), które można wykonać bez przerw. Zalecanym narzędziem do aplikacji są wałki z krótkim nylonowym włosiem (12-13 mm) i tace do farb.

Aplikację należy wykonać w 3 etapach:

1. Jeden pracownik nakłada materiał w narożach, wokół słupów lub innych instalacji za pomocą odpowiedniego pędzla. Prace te powinny być prowadzone tak, aby przy nanoszeniu materiału na powierzchnię wcześniej naniesiony materiał w narożach miał „mokre” krawędzie.

2. Drugi pracownik nanosi materiał krzyżowo na powierzchnię za pomocą wałka zachowując odpowiednie zużycie. Prace te powinny być prowadzone tak, aby przy nanoszeniu materiału na powierzchnię wcześniej naniesiony materiał miał „mokre” krawędzie.

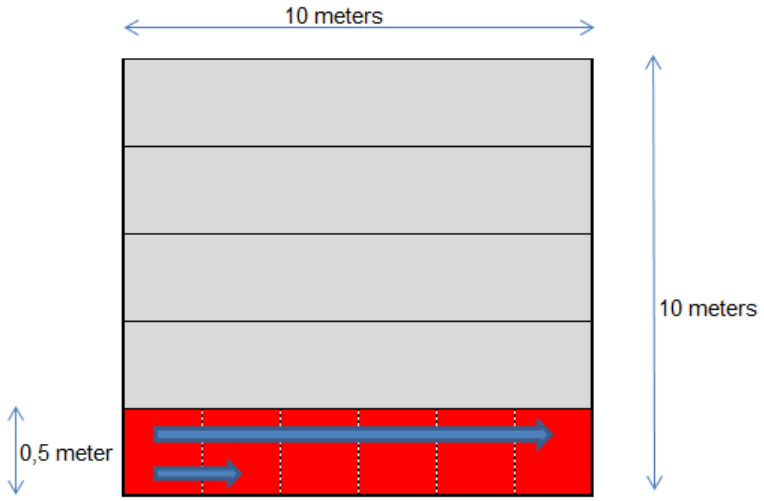
3. Trzeci pracownik wyposażony w buty okolcowane z tępymi kolcami porusza się po powierzchni ze świeżo naniesionym materiałem. Jego zadaniem jest ostatecznie rozłożenie materiału za pomocą wałka. W celu uzyskania jednolitej powierzchni prace te muszą być wykowywane równolegle do kierunku poruszania się po powierzchni posadzki.

Konieczne jest równomierne prowadzenie prac, tak aby uniknąć późniejszego przewałkowywania wcześniej naniesionego materiału, który może być już wyschnięty. Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć utrzymując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji.

W tabeli przedstawiono wymagany skład zespołu roboczego do prawidłowego wykonania posadzki. W przypadku większych powierzchni skład zespołu musi być odpowiednio dostosowany.

Etapy pracy	**Personel**
Stanowisko mieszania i dostaw materiału, wyposażone w odpowiednią mieszarkę	1 pracownik
Nakładanie materiału w narożach, wokół słupów lub innych instalacji	1 pracownik
Nakładanie materiału krzyżowo za pomocą wałka z zachowaniem odpowiedniego zużycia	1 pracownik
Ostateczne rozprowadzenie materiału	1 pracownik
Łącznie:	**4 pracowników**

Przykład poniżej, w warunkach idealnych, temperatura 20 °C i wilgotność względna powietrza 50 %.



Zalecane jest, aby krawędzie pasów warstw posadzki pokrywały się ze szczelinami w betonie podłoża. Warunki zewnętrzne oraz stan podłoża mają wpływ na zachowanie „mokrych krawędzi". W wyższej temperaturze, szerokość pasów powinna być mniejsza, aby zachować „mokre krawędzie" podczas aplikacji. W niższych temperaturach pasy mogą być szersze.

8. REKOMENDOWANI DOSTAWCY NARZĘDZI

Multitool
MULTITOOL GmbH
Scheffelstraße 6,
D-69234 Dielheim, Germany
Tel.: +49 62 22 / 77 39 733
http://www.multitool.de

POLYPLAN
PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GmbH
Riekbornweg 20
D-22457 Hamburg, Germany
Tel.: +49 40 / 559726 0
http://www.polyplan.com

TECHNO
TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH
Dieselstr. 44
D-42579 Heiligenhaus, Germany
Tel.: +49 2056 / 9846-0
http://www.techno-vertrieb.de

9. POMIAR WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH

9.1. Pomiar rezystancji uziemienia (R_G) zgodnie z PN-EN IEC 61340-4-1

Rezystancja powierzchniowa Sonda rezystancji/elektroda:	Cylindryczne elektrody metalowe o płaskiej okrągłej powierzchni styku 65mm +/- 5mm. Miejsce styku: przewodząca gumowa podkładka o rezystancji styku < 1000 Ohm i twardości Shore'a A 60 +/- 10. Waga elektrody 2,5 kg +/-0,25 kg.
Preferowana metoda badania:	Badanie rezystancji uziemienia (R_G) napięcie pomiarowe 10 V (w przypadku rezystancji $<10^6$ Ω) lub napięcie pomiarowe 100 V (w przypadku rezystancji $>10^6$ Ω)
Wyposażenie pomiarowe do badań rezystancji uziemienia:	Metriso 3000 (Warmbier) lub porównywalne

Procedura pomiarowa:

1. Przyłożyć elektrodę do posadzki i połączyć sondę przewodem z miernikiem rezystancji (omomierzem).
2. Drugi przewód przyłączyć do punktu uziemienia lub masy i miernika rezystancji (omomierza).
3. Wykonać pomiar.

Liczba pomiarów:

Aby uzyskać reprezentatywne wyniki, liczbę pomiarów należy dostosować do wielkości posadzki.

Zgodnie z normą PN-EN IEC 61340-5-1 04/2016 obowiązkowe jest wykonanie minimum jednego pomiaru na 100 m² przy minimum 6 pomiarach.

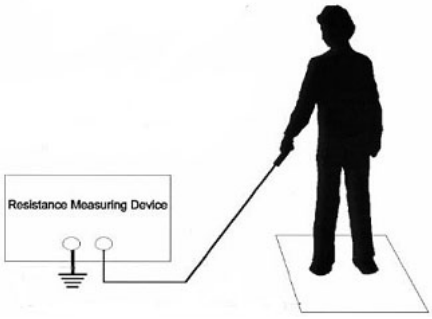
W przypadku wartości niższych/wyższych od wymaganych należy przeprowadzić dodatkowy pomiar w odległości ok. 30 cm od tego punktu. Jeśli pomiar w dodatkowym punkcie spełnia wymagania, można uznać, że cała powierzchnia spełnia wymagania.

9.2. Pomiar rezystancji układu (posadzka-obuwie z udziałem człowieka) zgodnie z PN-EN IEC 61340-4-5

Elektroda ręczna:	Pręt/rurka ze stali nierdzewnej 25 mm x 75 mm
Obuwie:	Obuwie ESD musi spełniać wymagania PN-EN ICE 61340-4-3 (klimat 2, oporność < 5 MΩ)
Wyposażenie pomiarowe:	Metriso 3000 (Warmbier) lub porównywalne

Procedura pomiaru:

1. Liczbę pomiarów należy uzgodnić z przedstawicielem ESD.
2. Stanąć na badanej posadzce i wykonać pierwszy pomiar.
3. Powtórzyć pomiar, gdy tylko lewa stopa styka się z badaną posadzką.
4. Powtórzyć pomiar, gdy tylko prawa stopa styka się z badaną posadzką.

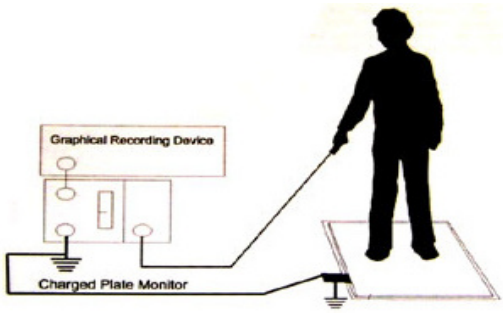


9.3. Pomiar generowania ładunku osobistego zgodnie z normą PN-EN IEC 61340-4-5

Elektroda ręczna:	Pręt/rurka ze stali nierdzewnej 25 mm x 75 mm
Obuwie:	Obuwie ESD musi spełniać wymagania PN-EN ICE 61340-4-3 (klimat 2, oporność < 5 MΩ)
Wyposażenie pomiarowe:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) lub porównywalne

Procedura pomiaru:

1. Rozładować posadzkę.
2. Chodzić po posadzce.
3. Nie szurać ani nie obracać stóp.
4. Stopy unosić na wysokość maks. 5 - 8 cm,
5. Kontynuować chodzenie po posadzce dopóki napięcie osobiste nie przestanie wzrastać lub przez 60 s.



Przed naniesieniem Sikafloor®-305 W ESD, Sika zawsze zaleca szczegółową ocenę a następnie określenie, uzgodnienie i zaakceptowanie przez wszystkie zainteresowane strony warunków wykonania i badania posadzki. Ustalenia wymagają:

- Warunki przeprowadzenia pomiarów i wartości graniczne
- Metody pomiarów
- Wyposażenie pomiarowe
- Stosowane normy i specyfikacje

Ostateczna akceptacja uzgodnionych warunków musi być powiązana z wykonaniem pola próbnego (obszaru referencyjnego).

10. OCHRONA ŚRODOWISKA

10.1. CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Wszystkie narzędzia i wyposażenie należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzone lub związane materiały można usunąć jedynie mechanicznie.

10.2. USUWANIE ODPADÓW

Resztek materiału nie usuwać do kanalizacji. Postępować odpowiedzialnie, korzystając z licencjonowanych przedsiębiorstw utylizacji odpadów zgodnie z przepisami i wymaganiami władz lokalnych. Unikać przedostania się resztek materiału do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.
SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE ZAWARTE SĄ W KARCIE CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO DOSTĘPNEJ NA ŻĄDANIE.

11. UTRZYMANIE I KONSERWACJA

W celu utrzymania estetycznego wyglądu posadzki, z powierzchni Sikafloor®-305 W ESD 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 i wosków. 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 i w karcie Czyszczenie i utrzymanie posadzki Sikfloor®-305 W ESD.

12. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Prace z materiałami opartymi na żywicach mogą powodować podrażnienie chemiczne oczu, skóry, nosa i gardła.
Podczas prac i mieszania produktów niezbędne jest odpowiednie zabezpieczenie oczu.
Podczas wykonywania prac konieczne jest stałe stosowanie osobistego wyposażenia ochronnego: ubrań, okularów, obuwia i rękawic ochronnych.
Po pracy i przed spożyciem żywności zawsze umyć ręce wodą z odpowiednim mydłem.
Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiałów itp. Zawarte są w karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

13. OGRANICZENIA

- Sikafloor®-305 W ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.
- Świeżo ułożony Sikafloor®-305 W ESD musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 5 dni do całkowitego utwardzenia materiału (+20 °C).
- Nie stosować nierozcieńczonego Sikafloor®-305 W ESD. Zawsze rozcieńczać materiał 10% wodą.
- Układać Sikafloor®-305 W ESD tylko na suchą w dotyku żywicę epoksydową lub poliuretanową.
- Podczas aplikacji i utwardzania należy zapewnić odpowiednią wentylację (szczególnie w temperaturach <13 °C). W przeciwnym razie procesy reakcji i utwardzania mogą ulec zakłóceniu.
- Niezwykle ważne jest nakładanie powłoki przy zużyciu 0,18–0,2 kg/m^2/na warstwę, aby uzyskać odpowiedni wygląd, teksturę, barwę i jednolite właściwości ESD.
- Jeśli posadzka jest narażona na obciążenia mechaniczne i/lub chemiczne, jej przewodność należy regularnie kontrolować.
- W przypadku zużycia lub wytarcia, powłoka Sikafloor®-305 W ESD musi zostać odnowiona. Należy to uzgodnić z upoważnionym przedstawicielem ESD.
- Należy uważać, aby materiał został odpowiednio wymieszany przez co najmniej 3 minuty, jak opisano w punkcie Mieszanie. Nieprawidłowe mieszanie może prowadzić do powstawania różnicy kolorów pomiędzy poszczególnymi partiami materiału.
- Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO_2 i H_2O 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 i rys podłoża może prowadzić do obniżenia trwałości użytkowej, pojawienia się spękań odbitych na powierzchni oraz redukcji lub przerwania przewodności.

- W celu osiągnięcia jednolitego odcienia całej powierzchni zaleca się stosowanie Sikafloor®-305 W ESD z tej samej partii produkcyjnej.
- Prosimy o sprawdzanie numerów partii.
- Opony mogą powodować ciemne ślady na Sikafloor®-305 W ESD z powodu migracji plastyfikatora.
- Profil powierzchni, odzież ESD, warunki otoczenia, sprzęt pomiarowy, czystość posadzki oraz sama osoba dokonująca pomiarów mogą mieć znaczny wpływ na uzyskiwane wyniki pomiarów.
- W przypadku zwiększonych wymagań dotyczących czyszczenia, Sikafloor®-305 W ESD może zostać pokryty rozpraszającą ładunki pastą „Jontec ESD" lub „Jontec Destat" firmy Diversey Care. Proszę zapoznać się z Kartą Czyszczenie i utrzymanie posadzki Sikfloor®-305 W ESD.

14. 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 zróżnicowanie 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. Niniejsze zalecenia stosowania odnoszą się wyłącznie do konkretnego produktu lub produktów ich konkretnego zastosowania, a oparta jest na badaniach laboratoryjnych, które nie zastąpią prób praktycznych. W przypadku zmiany warunków zastosowania, takich jak rodzaj podłoża lub innych, zawsze należy zasięgnąć porady przedstawiciela Sika jeszcze przed rozpoczęciem stosowania produktów Sika. Informacje i porady udzielone przez Sika nie zwalniają użytkownika produktu od obowiązku wykonania prób w zamierzonym zastosowaniu i celu. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o., 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 cześć 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 użytkowanego 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.

Autor:
Henry Heinrich
Tel.: +49 173 6774951
Fax: +49 711 8009 1251
Mail: heinrich.henry@de.sika.com

© 2018 Sika Services AG / No. 850 84 16