

ERADUR® ESD RESISTENT SB

Karta SYSTEMOWA

Antyelektrostatyczny system posadzek żywicznych o wysokiej odporności chemicznej



Eradur® ESD Resistent SB jest gładką, antyelektrostatyczną posadzką, przeznaczoną dla powierzchni narażonych na działanie silnych chemikaliów, szczególnie mocnych kwasów i zasad. Zapobiega iskrzeniu dzięki odprowadzaniu ładunków elektrycznych.

Eradur® ESD Resistent SB powłoka składa się z wysokiej jakości bezrozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej i kruszywa kwarcowego.

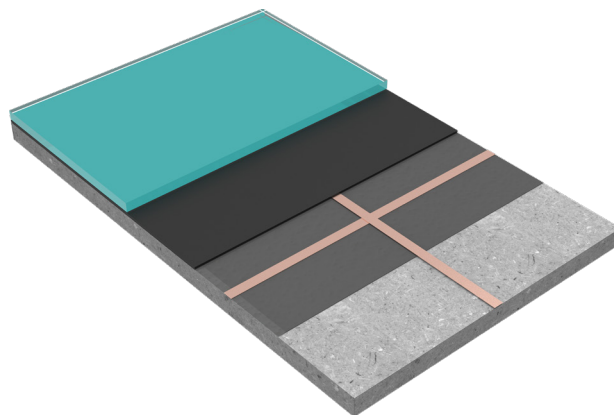
System jest zbudowany tak, aby był odporny na ciągłe oddziaływanie agresywnych chemikaliów. Jest szczególnie odporny na ścieranie, trwały i o doskonałych właściwościach mechanicznych.

Dopuszczalne jest nieznaczne ciemnienie i żółknięcie w większym stopniu niż dla typowych posadzek epoksydowych.

Eradur® ESD Resistent SB jest wolna od porów, nienasiąkliwa i odporna na działanie powszechnie stosowanych przemysłowych środków czyszczących. Jest bezwonna i nie stwarza zagrożenia pożarowego.

Eradur® ESD Resistent SB ma zastosowanie w:

- obiektach branży elektronicznej,
- clean roomach,
- zakładach utylizacji odpadów,
- halach produkcyjnych i magazynach,
- serwerowniach,
- przemyśle chemicznym,
- przemyśle farbiarskim,
- przemyśle materiałów wybuchowych.



Przyczepność	Bardzo dobra przyczepność do podłoża.
Wytrzymałość na ściskanie	Wzmacnia podłoże betonowe oraz wyrównuje obciążenia punktowe.
Wytrzymałość na ścieranie	Bardzo dobra odporność na ruch kołowy ścierający.
Szczelność	Posadzka bez porów, nieprzepuszczalna dla cieczy.
Odporność na chemikalia	Wysoka odporność na ciągłe działanie wielu chemikaliów, ale nie na działanie związków utleniających. Dobra odporność na działanie kwasów nieorganicznych i zasad. Sprawdź raport z testu chemicznego.

PODŁOŻE I WARUNKI

Beton powinien być wysezonowany o maksymalnej wilgotności 5% (wagowo), a mleczko cementowe powinno być usunięte poprzez szlifowanie lub śrutowanie. Minimalna wytrzymałość podłoża betonowego na rozrywanie powinna być wyższa niż 1,5 MPa. Powierzchnia powinna być sucha, wolna od pyłu i dobrze oczyszczona. Wilgotność względna (RH) powietrza w czasie aplikacji powinna wynosić maksymalnie 70 %, temperatura powierzchni nie powinna być niższa niż 12°C. Temperatura w pomieszczeniu, w którym jest wykonywana posadzka, powinna wynosić min. 15°C.

Do ewentualnych napraw mniejszych uszkodzeń podłoża należy używać produktów na bazie żywic epoksydowych.

Eradur® ESD Resistent SB jest produktem dwuskładnikowym, który przed nałożeniem należy bardzo dokładnie wymieszać. Proporcje mieszania są bardzo ważne i dlatego nie należy dzielić wcześniej odważonych i zapakowanych jednostek. Czas przydatności do użycia po zmieszaniu wynosi 30 minut. Baza, utwardzacz i wypełniacze w czasie używania powinny mieć temperaturę pokojową.

Temperatura podłoża i posadzki w trakcie wykonywania i utwardzania musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zminimalizować ryzyko kondensacji, a w konsekwencji powstania wykwitów, matowych zacieków, przebarwień lub złuszczeń na powierzchni posadzki. Są to tylko defekty estetyczne i nie wpływają na wytrzymałość ani na odporność chemiczną.

GRUBOŚĆ POKRYCIA

Zazwyczaj wykonuje się posadzkę o grubości 2-6 mm.

OCHRONA PRZED POSLIZGIEM

Posadzkę wykonuje się o różnym stopniu ochrony przed poślizgiem, zgodnie z aktualnymi wymaganiami. Jest doskonała dla suchych i mokrych powierzchni wymagających dobrego zabezpieczenia przed poślizgiem.

Najlepszą odporność mechaniczną uzyskuje się poprzez posypanie piaskiem. Właściwym jest wykonanie próbki dla zdefiniowania wymaganej struktury powierzchni.

SKŁADNIKI SYSTEMU ERADUR® ESD RESISTENT SB

Warstwa gruntująca: Eradur® Primer N albo Eradur® Plus Primer

Kwarcowy Piasek do zasypywania

Uziemienie - taśma miedziana

Warstwa przewodząca elektryczność: Eradur® ESD Primer I

Masa samorozlewna: Eradur® ESD Resistent SB + piasek kwarcowy

CZAS UTWARDZANIA

Czas utwardzania zależy od temperatury. Temperatura utwardzania 10-25 °C Normalnie podłogę można obciążać po upływie 24 godzin od nałożenia ostatniej warstwy. Pełne utwardzenie i odporność chemiczną uzyskuje się po upływie 7 dni.

	12 °C	20 °C	30 °C
Ruch o niskim natężeniu	36 h	24 h	12 h
Ruch o dużym natężeniu	72 h	36 h	24 h
Pełna odporność mechaniczna	10 dni	7 dni	5 dni

ATESTY

Deklaracja Właściwości Użytkowych

CECHY SYSTEMU

Wygląd	Błyszcząca, gładka powierzchnia
Wytrzymałość na ściskanie	≥80 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	≥23 MPa
Wytrzymałość na zginanie	≥25 MPa
Twardość (Shore D)	ok. 80

KOLORYSTYKA

Patrz paleta kolorów standardowych, a także wzornik RAL i NCS. Dopuszczalne jest nieznaczne ciemnienie i żółknięcie, dlatego powinna być wykonana w kolorach o żółtym tonie, np. RAL 1001, RAL 6021, RAL 7032, RAL 8001.

Może być także wykonana w innych kolorach RAL i NCS. Dopuszczalne jest nieznaczne ciemnienie i żółknięcie w większym stopniu niż dla typowych posadzek epoksydowych.

ŚRODOWISKO

Długie użytkowanie – od 10 do 30 lat – a także dobra funkcjonalność powodują że podłoga spełnia warunki optymalnego wyboru z punktu widzenia komfortu, kosztów eksploatacji oraz ochrony środowiska. Nienasiąkliwa podłoga jest praktycznie nieprzepuszczalna dla cieczy, co jest zaletą zarówno z punktu widzenia higieny, środowiska, jak i ochrony podłoża betonowego. Powierzchnia podłogi jest łatwa do utrzymania w czystości. W związku z tym zapotrzebowanie na chemikalia przy codziennym utrzymaniu w czystości i regularnej pielęgnacji jest niskie

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA W MIEJSCU PRACY

Produkty Eradur® na bazie żywicy epoksydowej są dwuskładnikowymi komponentami reaktywnego tworzywa sztucznego. Prace z produktem może wykonywać wyłącznie przeszkolony personel. Należy ograniczyć i oznakować powierzchnie, na których prowadzi się prace, tak aby nie były prowadzone inne prace na oznaczonej powierzchni.

Produkty Eradur® są bezrozpuszczalnikowe i bezwonne.

Utwardzona podłoga nie stwarza zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z pomieszczeń, nie jest też niebezpieczna dla środowiska.

Należy przestrzegać lokalnych przepisów odnośnie pracy z reaktywnymi tworzywami sztucznymi.

KONSERWACJA

System posadzkowy jest odporny na działanie powszechnie stosowanych środków czyszczących i metod czyszczenia, nawet ciśnieniowych (patrz instrukcje czyszczenia dla posadzek Eradur®). Po kilku latach intensywnego użytkowania posadzkę można zregenerować, nakładając nową warstwę powierzchniową. Podczas regeneracji podłogi zużyta powierzchnia jest doskonałym podłożem dla nowej posadzki. Uszkodzoną albo zniszczoną posadzkę najlepiej naprawiać, korzystając z autoryzowanego wykonawcy Eradur®.

WSKAZÓWKI PRZY PROJEKTOWANIU

Trudne środowiska wymagają specjalnego przygotowania podłoża lub szczególnych uwarunkowań. Eradur Sp. z o.o. proponuje bezpłatne porady, a także pomoc techniczną w trakcie wyboru posadzek, w celu znalezienia najlepszego rozwiązania dla określonych wymagań i warunków.

Wykonanie posadzek przemysłowych jest rzemiosłem wymagającym wiedzy i doświadczenia niezbędnych dla otrzymania właściwego rezultatu. Współpracujemy z autoryzowanymi wykonawcami Eradur® w całej Polsce.

Powyższa informacja została przygotowana według stanu naszej najlepszej wiedzy na dzień dzisiejszy. Ponieważ jednak warunki aplikacji mogą różnić się od opisanych, nie możemy ponosić pełnej odpowiedzialności za efekt końcowy.