

Antyelektrostatyczny system posadzkowy odporny na działanie agresywnych rozpuszczalników do stosowania w obiektach przemysłowych



Eradur® ESD Resistent LM jest antyelektrostatyczną, odporną na chemikalia posadzką epoksydową, która odprowadza ładunki elektryczne, przez co zapobiega iskrzeniu.

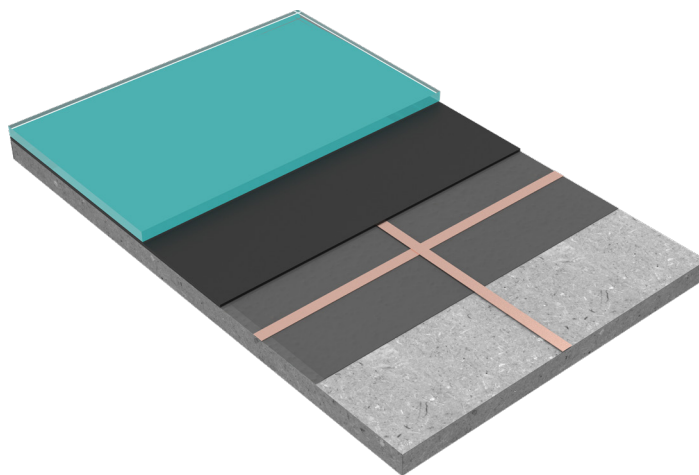
System Eradur® ESD Resistent LM zbudowany jest z bezrozpuszczalnikowej, pigmentowanej żywicy epoksydowej oraz wypełniacza kwarcowo- dolomitowego. Powierzchnia w zależności od wymagań użytkownika, może być wykonana w wersji gładkiej lub przeciwpoślizgowej, o różnym stopniu zabezpieczenia przed poślizgiem.

Posadzka Eradur® ESD Resistent LM jest odporna na długotrwałe działanie różnych chemikaliów, szczególnie rozpuszczalników. Charakteryzuje się bardzo wysoką trwałością, odpornością na obciążenia udarowe i ścieranie oraz wysoką estetyką. Standardowa grubość wynosi 2-4 mm.

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

Eradur® ESD Resistent LM jest przystosowany do użycia w:

- przemyśle chemicznym;
- magazynach; materiałów niebezpiecznych;
- pomieszczeniach o wysokiej higienie i czystości;
- przemyśle farb i lakierów;
- przemyśle farmaceutycznym;
- przemyśle papierniczym;
- drukarniach;
- przemyśle elektronicznym;
- przemyśle materiałów wybuchowych.



Przyczepność	Bardzo dobra przyczepność do oczyszczonego betonu, a także innych podłoży.
Wytrzymałość na ścislenie	Wzmacnia podłoże betonowe oraz wyrównuje obciążenie punktowe.
Wytrzymałość na ścieranie	Bardzo dobra odporność na ruch kołowy ścierający.
Szczelność	Posadzka bez porów, nieprzepuszczalna dla cieczy.
Odporność na chemikalia	Doskonała - wytrzymuje ciągłe oddziaływanie różnych chemikaliów. Ma bardzo dobrą odporność na rozpuszczalniki, węglowodory, alkohole, estry i ketony. Wytrzymuje bez szkód krótsze oddziaływanie agresywnych rozpuszczalników, takich jak chlorowane węglowodory, aceton i metanol. Dobra odporność na nieorganiczne kwasy.

PODŁOŻE I WARUNKI

Beton powinien być wysezonowany o maksymalnej wilgotności 5% (wagowo), mleczko cementowe 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.

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

Duża wilgotność powietrza, a także spadek temperatury o 3 °C poniżej punktu rosy, w trakcie wykonywania i utwardzania powłoki, mogą spowodować uszkodzenie powierzchni w postaci np.: matowych zacieków, wykwitów, przebarwień lub złuszczenia. Są to tylko defekty powierzchniowe i nie wpływają na wytrzymałość ani na odporność chemiczną powłoki.

GRUBOŚĆ POKRYCIA

Zazwyczaj wykonuje się posadzkę o grubości 2 mm, albo - w przypadku przeciwpoślizgowej - 4 mm. Przy grubości >4mm uzyskuje się wzmocnienie na punktowe obciążenie podłoża betonowego.

SKŁADNIKI SYSTEMU ERADUR® ESD Resistent LM

Warstwa gruntująca Eradur® Primer N lub Eradur® Plus Primer.

Posypka z piasku kwarcowego.

Uziemienie – taśma miedziana.

Warstwa przewodząca elektryczność: Eradur® ESD Primer I

Warstwa zasadnicza: Eradur® ESD Resistent LM + Wypełniacz kwarcowy + piasek do posypywania ESD. Warstwa wierzchnia: Eradur® ESD Resistent LM.

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 chemiczna	10 dni	7 dni	5 dni

ATESTY

Deklaracja Właściwości Użytkowych.

CECHY SYSTEMU

Wygląd	Błyszcząca, gładka powierzchnia
Wytrzymałość na ściskanie	≥80 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	≥20 MPa
Wytrzymałość na zginanie	≥25 MPa
Twardość (Shore D)	ok. 80
Odporność na ścieranie	BCA Mm ≤ 50,0 (klasa AR0,5)

KOLORYSTYKA

Patrz paleta kolorów standardowych. 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.

ŚRODOWISKO

Długie użytkowanie – od 10 do 25 lat – a także dobra funkcjonalność powodują, że podłoga spełnia warunki optymalnego wyboru z punktu widzenia komfortu, kosztów eksploatacji oraz ochrony środowiska. Nie nasiąkliwa 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 utrzymywaniu 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 prawie 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 powłokowy jest odporny na działanie powszechnie stosowanych środków czyszczących i metod czyszczenia, nawet ciśnieniowych (patrz instrukcje czyszczenia dla posadzek Eradur®).

Po kilku latach intensywnego użytkowania powłokę 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. 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.