

ERADUR® KOMPAKT ESD

Karta SYSTEMOWA

Antyelektrostatyczny bezspoinowy system posadzkowy do stosowania w obiektach przemysłowych narażonych na wyładowania elektryczności statycznej



Eradur® Kompakt ESD to antyelektrostatyczna posadzka przemysłowa typu szpachlowego na bazie transparentnej żywicy epoksydowej, wypełniona w postaci piasku kwarcowego i granulatu przewodzącego.

Wykonana podłoga charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami przewodzącymi, jest trwała, nienasiąkliwa, o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej. Bezpieczeństwo użytkowników posadzki zapewnia przeciwpoślizgowa faktura powierzchni.

Antyelektrostatyczna posadzka **Eradur® Kompakt ESD** ma na celu eliminowanie wyładowań elektrostatycznych i zapobieganie gromadzeniu się ładunków elektrycznych, co zabezpiecza pomieszczenia i znajdujący się w nich sprzęt przed szkodliwym działaniem statycznych ładunków elektrycznych.

Posadzka **Eradur® Kompakt ESD** spełnia wymogi normy PN-92/E-05203 oraz PN-EN 61340-5-1 i pozytywnie przechodzi badania odporności $1 \times 10^6 \Omega$.

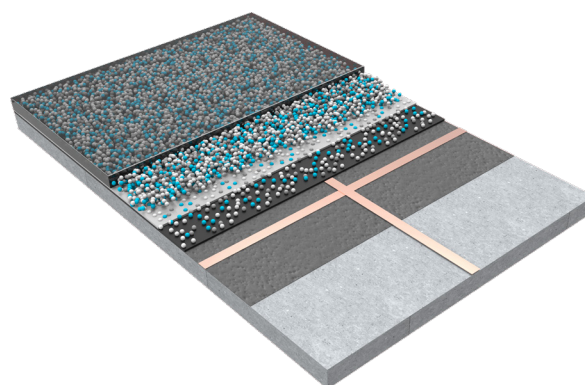
Eradur® Kompakt ESD przeznaczony jest do pomieszczeń zagrożonych wybuchem, w których przechowywane są łatwopalne gazy, pyły, rozpuszczalniki, jak również do pomieszczeń produkcyjno-montażowych.

Podczas instalacji systemu posadzkowego nie ma konieczności przerywania innych prac wykonywanych w pobliżu miejsca instalacji.

System **Eradur® Kompakt ESD** jest odporny na działanie powszechnie stosowanych środków czyszczących oraz może być poddawany różnym metodom czyszczenia, w tym czyszczenia ciśnieniowego.

Eradur® Kompakt ESD stosuje się w:

- halach produkcyjnych,
- magazynach,
- warsztatach,
- halach montażowych,
- ciągach transportowych,
- drukarniach,
- przemyśle farmaceutycznym,
- przemyśle chemicznym,
- laboratoriach.



Przyczepność	Bardzo dobra przyczepność do oczyszczonego betonu, a także innych podłoży.
Wytrzymałość na ściskanie	Wysoka odporność na nacisk. W zależności od grubości warstwy wzmacnia wytrzymałość podłoża na obciążenia punktowe.
Wytrzymałość na ścieranie	Bardzo dobra odporność na ruch kołowy ścierający.
Szczelność	Posadzka bez porów, nieprzepuszczalna dla cieczy.
Odporność na chemikalia	Odporna na powszechnie stosowane przemysłowe chemikalia, alkalia, oleje pochodzące z ropy naftowej - patrz na oddzielną kartę odporności chemicznej.

PODŁOŻE I WARUNKI

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

Komponenty systemu **Eradur® Kompakt ESD** są produktami dwuskładnikowymi, które 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 nakładania 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 posadzki.

GRUBOŚĆ POKRYCIA

Zazwyczaj wykonuje się posadzkę o grubości 2,5 - 3,0 mm. Przy grubości >4 mm można uzyskać wzmocnienie podłoża betonowego na działanie obciążeń punktowych.

OCHRONA PRZED POSLIZGIEM

Posadźce można nadać fakturę przeciwoślizgową. Wyższy stopień zabezpieczenia przed poślizgiem można uzyskać, używając Eradur® Struktur, który można zmodyfikować tak, aby spełniał oczekiwane wymagania dla kładzonej posadzki.

SKŁADNIKI SYSTEMU ERADUR® KOMPAKT ESD

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

Uziemienie - taśma miedziana

Warstwa przewodząca Eradur® ESD Primer I

Piasek do posypywania: Kolorowy piasek kwarcowy

Warstwa zasadnicza: Eradur® Binder + drobnofrakcyjowany wypełniacz/kolorowy piasek.

Piasek do posypywania: Kolorowy piasek kwarcowy

Warstwa wierzchnia: Eradur® Topplack albo Eradur® Ultra

CZAS UTWARDZANIA

Czas utwardzania zależy od temperatury. 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

CECHY SYSTEMU

Wygląd	Błyszcząca lub matowa, gładka lub przeciwoślizgowa powierzchnia.
Wytrzymałość na ściskanie	80 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	≥28 MPa
Wytrzymałość na zginanie	≥20 MPa
Twardość (Shore D)	ok. 82
Odporność na ścieranie	BCA μm ≤50.0 (klasa AR 0,5)
Odporność na ścieranie	5000 obrotów Norma BN-86/6781-02 RS-I

Wytrzymałość
chemiczna

Odporność na działanie
większości powszechnie
stosowanych chemika-
liów przemysłowych,
zasad, rozcieńczalników
i olejów ropopochod-
nych.

ATESTY

Klasyfikacja Zakładu Badań Ogniwych ITB: 2993.1/10/
Z00NP

Atest Higieniczny: System posiada pozytywną i aktualną
ocenę Państwowego Zakładu Higieny

Badanie właściwości antyelektrostatycznych: BCE-
28/2130/2007

KOLORYSTYKA

Patrz paleta kolorów standardowych. Może być także wy-
konana 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, kosz-
tów 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 utrzymy-
waniu w czystości i regularnej pielęgnacji jest niskie.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA W MIEJSCU PRACY

Produkty Eradur® na bazie żywicy epoksydowej są dwu-
składnikowymi komponentami reaktywnego tworzywa
sztucznego. Prace z produktem może wykonywać wyłącz-
nie przeszkolony personel. Należy ograniczyć i oznakować

KONSERWACJA

System posadzkowy jest odporny na działanie powszechnie
stosowanych środków czyszczących i metod czyszczenia,
nawet ciśnieniowych (patrz instrukcje czyszczenia dla po-
sadzek Eradur®). Po kilku latach intensywnego użytkowania
posadzkę można zregenerować, nakładając nową warstwę
powierzchniową. Podczas regeneracji podłogi zużyta po-
wierzchnia 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 wy-
magającym wiedzy i doświadczenia niezbędnych dla otrzy-
mania właściwego rezultatu. Współpracujemy z autoryzo-
wanymi 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.