

# ERADUR® ESD MASSIV SL

Karta SYSTEMOWA

Bardzo trwała powłoka antystatyczna, łatwa do czyszczenia



**Eradur® ESD Massiv SL** jest antystatyczną wersją systemu Eradur® Massiv SL o takich samych właściwościach. Powłoka zapobiega gromadzeniu się elektryczności statycznej i ją rozprasza (zgodnie z normą IEC 61340-5-1).

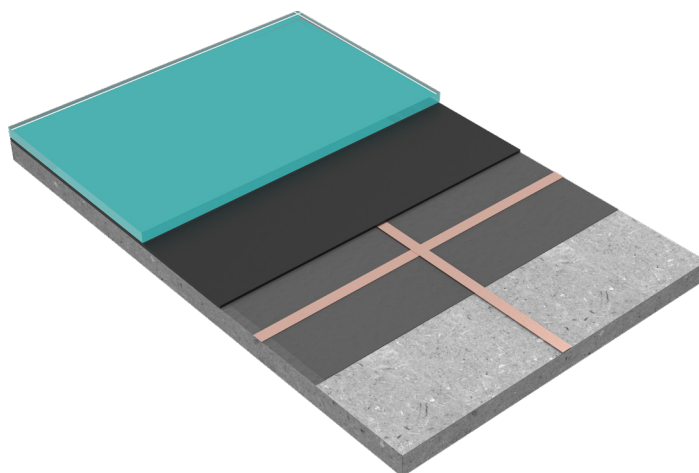
**Eradur® ESD Massiv SL** to samopoziomująca bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa, która wypełnia drobne nierówności podłoża.

Posiada mało lub wcale nie zawiera włókien/przędzy, co sprawia, że jest bardziej jednorodną masą w porównaniu do standardowego systemu ESD. Nadaje się do cienkich powłok.

W przypadku powierzchni z wymaganiami dotyczącymi antypoślizgowości zaleca się wykonanie posadzki Eradur® ESD Structure. A w przypadku powierzchni, na którą będą oddziaływać agresywne rozpuszczalniki zaleca się wykonanie posadzki Eradur® ESD Resistant LM. Zapoznaj się z oddzielnymi kartami systemowymi.

**Eradur® ESD Resistent LM** jest przystosowany do użycia w:

- przemyśle chemicznym;
- przemyśle elektronicznym;
- pomieszczeniach o wysokiej higienie i czystości;
- halach produkcyjnych;
- magazynach;
- serwerowniach.



|                           |                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przyczepność              | Bardzo dobra przyczepność do oczyszczonego betonu, a także innych podłoży.                                                                  |
| Wytrzymałość na ściskanie | Wzmacnia podłoże betonowe oraz wyrównuje obciążenie punktowe.                                                                               |
| Wytrzymałość na ścieranie | Bardzo dobra odporność na intensywny ruch kołowy ścierający.                                                                                |
| Szczelność                | Posadzka bez porów, nieprzepuszczalna dla cieczy.                                                                                           |
| Odporność na chemikalia   | Odporny na powszechne przemysłowe środki chemiczne, zasady, rozcieńczone kwasy i oleje mineralne. Zobacz osobną kartę odporności chemicznej |

## PODŁOŻE I WARUNKI

Beton powinien być wysezonowany o maksymalnej wilgotności względnej (RH) 93%, 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 Massiv SL** 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 - 60 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. Jeśli wymagana jest większa grubość warstwy ze względu na wysokie obciążenia punktowe, grubość warstwy jest zwiększana poprzez skrobanie epoksydowe.

## OCHRONA PRZED POŚLIZGIEM OCHRONA POŚLIZGIEM

Efektywną ochronę przed poślizgiem można uzyskać, używając Eradur® ESD Struktur.

## SKŁADNIKI SYSTEMU ERADUR® ESD MASSIV SL 2 MM

Warstwa gruntująca Eradur® Primer N, alt. Eradur® Plus Primer: 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Uziemienie – taśma miedziana 0,1 m/m<sup>2</sup>.

Warstwa przewodząca elektryczność: Eradur® ESD Primer I 0,12 kg/m<sup>2</sup>

Warstwa zasadnicza: Eradur® ESD Massiv SL: 2,2 kg/m<sup>2</sup> + Wypełniacz epoksydowy 0,5 kg/m<sup>2</sup>

## 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 5-10 dni.

|                           | 12 °C  | 20 °C | 30 °C |
|---------------------------|--------|-------|-------|
| Ruch o niskim natężeniu   | 38 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

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

**CECHY SYSTEMU**

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Wygląd                      | Błyszcząca, przeciwpoślizgowa 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. Dopuszczalne  
Patrz paleta kolorów standardowych, a także wzornik 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.