







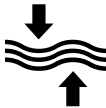
e—vers® sl as

Gładki, samopoziomujący, antyelektrostatyczny system posadzkowy o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej i o błyszczącym lub matowym wykończeniu.

E—Vers® SL AS spełnia znormalizowane wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną w zakresie:  
Ochrony przed elektrycznością statyczną dla stref zagrożonych wybuchem wg PN-E-050204:1992  
Ochrony przed elektrycznością statyczną w obszarach z atmosferą wybuchową wg IEC/TS 60079-32-1:2013  
Ochrony przed elektrycznością statyczną w pomieszczeniach, w których wykonywane są czynności przy obsłudze urządzeń elektronicznych wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne wg PN-EN 61340-5-1:2015  
Ochrony przeciwporażeniowej personelu obsługującego urządzenia elektryczne pod niskim napięciem do 250V.



## A – WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

	odporny na zarysowania		odporny na chemikalia
	odporny mechanicznie		łatwy w utrzymaniu czystości
	odporny na ścieranie		dostępny w czterech kolorach
	monolityczny		

## B – DANE TECHNICZNE

Ochrona przed elektrycznością statyczną dla stref zagrożonych wybuchem	wg PN-E-050204:1992	$R_U (R_{gp}) \leq 1 \times 10^6 \Omega$
Ochrona przed elektrycznością statyczną w obszarach z atmosferą wybuchową	wg IEC/TS 60079-32-1:2013	$R_U < 100 M\Omega$
Ochrona przed elektrycznością w pomieszczeniach, w których wykonywane są czynności przy obsłudze urządzeń elektronicznych, wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne	wg PN-EN 61340-5-1:2015	$R_U (R_{gp}) \leq 1 \times 10^9 \Omega$
Odporność na uderzenie	wg PN-EN 1504-2	Klasa II: $\geq 10 Nm$
Absorbcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1504-2	$0,002 kg/m^2 \times h^{0,5}$
Klasa reakcji na ogień	wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B <sub>fl</sub> -s1
Odporność na ścieranie	wg PN-EN 1504-2	<3000 mg
Przyczepność przy odrywaniu	PN-EN 1542	$\geq 1,5 N/mm^2$
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN ISO 16000-6	LZO<500g/l

Uwaga: próbki testowano po 28 dniach w temperaturze 20°C

## C – ZASTOSOWANIE

Antyelektrostatyczny system E—Vers® SL AS przeznaczony jest do:

- 
- stref i pomieszczeń zagrożonych wybuchem
- 
- obiektów, gdzie wymagana jest ochrona urządzeń elektronicznych przed wyładowaniami elektrostatycznymi
- 

- 
- stref i pomieszczeń z atmosferami wybuchowymi
- 
- obiektów, gdzie wymagana jest ochrona przeciwporażeniowa personelu
- 

## D – ATESTY I NORMY

- 
- Atest Higieniczny wydany przez Gdański Uniwersytet Medyczny Zakład Toksykologii Środowiska – 300/322/306/2021
- 
- Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień wydany przez Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych – SG-83/16/N
- 
- Raport badań odporności mechanicznej wydany przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów SPEKTROCHEM – 1074/2016
- 
- Raport z badań laboratoryjnych emisji LZO/VOC oraz badań wytrzymałościowych wydany przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów SPEKTROCHEM – 193/L2017
- 

## E – PODŁOŻE

- Jakość podłoża

Powierzchnia bazowa jest zazwyczaj powierzchnią betonową lub polimerową.  
Powierzchnia bazowa musi być czysta i wolna od kurzu oraz luźnych cząsteczek.  
Beton powinien mieć minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> wytrzymałości na rozciąganie.  
Zanieczyszczenia w rodzaju zatluszczenia, zaolejenia, pozostałości farb, związków chemicznych i mlecza cementowego muszą zostać bezwzględnie usunięte.

- Przygotowanie

Najlepszą metodą przygotowania powierzchni jest bezpyłowe śrutowanie. Dopuszcza się możliwość innego przygotowania, jak np.: frezowanie, ręczne lub maszynowe szlifowanie itp.

### F – INSTRUKCJA APLIKACJI

#### ● Warunki aplikacji

Wilgotność podłoża max. 4% wagowo  
 Temperatura otoczenia od +10°C do +30°C  
 Temperatura podłoża od +10°C do +30°C  
 Maksymalna względna wilgotność powietrza 70%  
 Punkt rosy - temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

#### ● Produkty wchodzące w skład systemu:

- E-Vers® 100	warstwa gruntująca
- Taśma miedziana i elektrody	
- E-Vers® WP Conductive	wodna dyspersja
- E-Vers® SL AS	warstwa zasadnicza

#### ● Zużycie:

- E-Vers® 100	~0,30 kg/m <sup>2</sup>
- E-Vers® WP Conductive	~0,15 kg/m <sup>2</sup>
- E-Vers® SL AS	~ 2,50 kg/m <sup>2</sup>

● Składniki systemu E-Vers® SL AS dostarczane są w gotowych wagowo zestawach do mieszania. Nie należy dzielić opakowań na mniejsze porcje. Czas obróbki:

- E-Vers® 100	100:50 (A+B)	30 min.
- E-Vers® WP Conductive	20:100 (A+B)	30 min.
- E-Vers® SL AS	100:30 (A+B)	30 min.

Uwaga: długość czasu przydatności do stosowania przyjęto dla temperatury +18°C.

#### ● Czyszczenie narzędzi

Czyszczenie narzędzi po wykonanej pracy powinno się odbywać w wyznaczonym miejscu z dala od pomieszczeń produkcyjnych i miejsca aplikacji powłok. Do czyszczenia narzędzi można używać np. ksylenu lub acetonu. W trakcie czyszczenia i mycia należy bezwzględnie stosować się do instrukcji producentów danych rozpuszczalników i unikać ich rozlania na świeżo wykonane posadzki. Opis postępowania z opakowaniami po wszystkich komponentach zawierają Karty Charakterystyk poszczególnych komponentów.

Uwaga: szczegółowa instrukcja aplikacji dostępna dla autoryzowanych wykonawców.

### G – CZAS UTWARDZENIA

W warunkach temperaturowych od 15°C do 25°C, należy przyjąć następujące wartości:

● Ruch pieszy	24 godziny
● Lekki ruch kołowy	4 dni
● Pełne utwardzenie	7 dni

### H – OPAKOWANIA / MASY

Składniki systemu E-Vers® SL AS są dostarczane w pojemnikach o oznaczonych masach netto:

- E-Vers® 100	skł. A—20 kg, skł. B—10 kg
- E-Vers® WP Conductive	skł. A—1,4 kg, skł. B—7 kg
- E-Vers® SL AS	skł. A—15 kg, skł. B—4,5 kg

e-vers® sl as

## I – MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu E-Vers® SL AS powinny być przechowywane w suchych i zacienionych miejscach. Optymalne temperatury to 10-15°C. Czas składowania nieotwartych i nieuszkodzonych opakowań to 24 miesiące.

## J – UWAGI

Niektóre składniki mas posadzkowych w stanie nieutwardzonym są szkodliwe dla zdrowia. U osób szczególnie wrażliwych mogą wywołać uczulenie. Podczas wykonywania prac należy zachować szczególne środki ostrożności. Pomieszczenia, w których przygotowuje się i wykonuje posadzki muszą być dobrze wentylowane. Pracownicy powinni używać ubrań, butów, okularów i rękawic ochronnych. Szczegółowe zasady bezpieczeństwa podane są w Kartach Charakterystyki składników. Epoksydowe masy posadzkowe po utwardzeniu są fizjologicznie obojętne dla organizmu ludzkiego. Do każdego materiału i składnika dostarczane są Karty Charakterystyki zawierające szczegółowe informacje dotyczące BHP.

## K – UWAGI KOŃCOWE

LAINER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, sp. k., gwarantuje wysoką jakość dostarczanych materiałów i bierze pełną odpowiedzialność za ewentualne wady oferowanych materiałów. Jednak ze względu na zmienność warunków montażu i zastosowań produktów LAINER, informacje zawarte w niniejszej karcie stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z LAINER w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszystkie materiały mogą być stosowane jedynie przez przeszkolone i doświadczone brygady wykonawcze. Bezpośrednio przed aplikacją Klient jest zobowiązany do sprawdzenia stanu podłoża, warunków klimatycznych i jakości materiałów. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Niniejszy dokument traci ważność z chwilą ukazania się nowego wydania.

INFO@  
[0048]  
[0048]

TURKUSLAINER.COM  
533 634 000  
87 567 78 80



BRYLANTOWA 10  
SUWAŁKI 16-400