








e-vers® sl

Gładki, samopoziomujący, epoksydowy system posadzkowy o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej, o błyszczącym lub matowym wykończeniu i wysokich walorach estetycznych.

Trwały i odporny na uderzenia system E-Vers® SL dostępny jest w grubościach 2mm i 3mm oraz 6 podstawowych wersjach kolorystycznych. System E-Vers® SL przeznaczony jest w szczególności do stref o średnim i dużym natężeniu ruchu pieszego i kołowego wózków widłowych i paletowych.



A – WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

|  |                                   |   |                              |
|--|-----------------------------------|---|------------------------------|
|  | odporny chemicznie                |  | odporny mechanicznie         |
|  | monolityczny                      |  | przeciwpoślizgowy            |
|  | występuje w wersji odpornej na UV |  | łatwy w utrzymaniu czystości |
|  | dostępny w 6 kolorach             |   |                              |

B – DANE TECHNICZNE

|  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| Odporność na ścieranie                       | wg PN-EN ISO 5470-1      | 400 mg                                     |
| Wytrzymałość na ściskanie                    | wg PN-EN 196-1           | 53 Mpa                                     |
| Absorbpcja kapilarna i przepuszczalność wody | wg EN 1062-3             | 0,002 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> |
| Klasa reakcji na ogień                       | wg PN-EN 13051-1+A1:2020 | B <sub>fl</sub> -s1                        |
| Odporność na uderzenia                       | wg PN-EN ISO 6272-1      | Klasa II: ≥ 10 Nm                          |
| Przyczepność przy odrywaniu                  | wg PN-EN 1542            | ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Emisja LZO/VOC                               | wg PN-EN ISO 16000-6     | < 500mg/dm <sup>3</sup>                    |

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

## C – ZASTOSOWANIE

System E–Vers® SL przeznaczony jest m.in do zakładów produkcyjnych działających w sektorze:

---

- laboratoryjnym

---

- elektromaszynowym

---

- samochodowym

---



---

- lotniczym

---

- meblarskim

---

- papierniczym

---

## 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 zatłuszczenia, zaolejenia, pozostałości farb, związków chemicznych i mleczka 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  
 - E-Vers® SL                      warstwa zasadnicza  
 - Kruszywa kwarcowe naturalne i barwione.

### ● Zużycie:

- E-Vers® 100                      ~0,30 kg/m<sup>2</sup>  
 - Kruszywo kwarcowe            ~1,50 kg/m<sup>2</sup>  
 - E-Vers® SL                      ~ 2,20 kg/m<sup>2</sup>

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

- E-Vers® 100 100:50 (A+B) 25 min.  
 - E-Vers® SL 100:50 (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. ksyłenu 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

Wszystkie składniki E-Vers® SL są dostarczane w fabrycznie zamkniętych pojemnikach o oznaczonych masach netto:

|               |            |         |
|---------------|------------|---------|
| - E-Vers® 100 | składnik A | 20,00kg |
| - E-Vers® 100 | składnik B | 10,00kg |
| - E-Vers® SL  | składnik A | 16,00kg |
| - E-Vers® SL  | składnik B | 4,00kg  |

## I – MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu E—Vers® SL 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. W pomieszczeniach, 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 i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. 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