



e-vers® tl

Antypoślizgowy, epoksydowy system posadzkowy o dużej odporności chemicznej i mechanicznej, stosowany jako posadzka przemysłowa oraz parkingowa.

Trwały i odporny na uderzenia system E-Vers® TL dostępny jest w grubościach 1mm, 1,5mm i 2mm oraz 6 podstawowych wersjach kolorystycznych. System E-Vers® TL przeznaczony jest w szczególności do stref o średnim natężeniu ruchu pieszego, samochodowego oraz kołowego wózków widłowych i paletowych.



A – WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

	odporny chemicznie		odporny mechanicznie
	odporny na ścieranie		przeciwpoślizgowy
	monolityczny		łatwy w utrzymaniu czystości
	szybki powrót do działania		

B – DANE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	wg PN-EN ISO 5470-1	400 mg
Wytrzymałość na ściskanie	wg PN-EN 196-1	50 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>

## C – ZASTOSOWANIE

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

---

● elektromaszynowym

---

● samochodowym

---

● lotniczym

---

---

● meblarskim

---

● papierniczym

---

● laboratoryjnym

---

## 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 musi być wyraźnie suchy, o wytrzymałości na rozciąganie minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Zanieczyszczenia w rodzaju zatłuszczenia, 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 maksimum 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® TL                      warstwa zamykająca
- Kruszywa kwarcowe naturalne i barwione.

### ● Zużycie:

- E-Vers® 100                      ~0,30 kg/m<sup>2</sup>
- Kruszywo kwarcowe            ~3,50 kg/m<sup>2</sup>
- E-Vers® TL                      ~ 1,20 kg/m<sup>2</sup>

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

- E-Vers® 100 100:50 (A+B) 50 min.
- E-Vers® TL 100:50 (A+B) 45 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       | 16 godzin  |
| ● Lekki ruch kołowy | 24 godziny |
| ● Pełne utwardzenie | 7 dni      |

## H – OPAKOWANIA / MASY

Wszystkie składniki E-Vers® TL 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® TL  | składnik A | 16,00kg |
| - E-Vers® TL  | składnik B | 4,00kg  |

## I – MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu E—Vers® TL 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]  
[4800]

TURKUSLAINER.COM  
533 634 000  
87 567 78 80



BRYLANTOWA 10  
SUWAŁKI 16-402