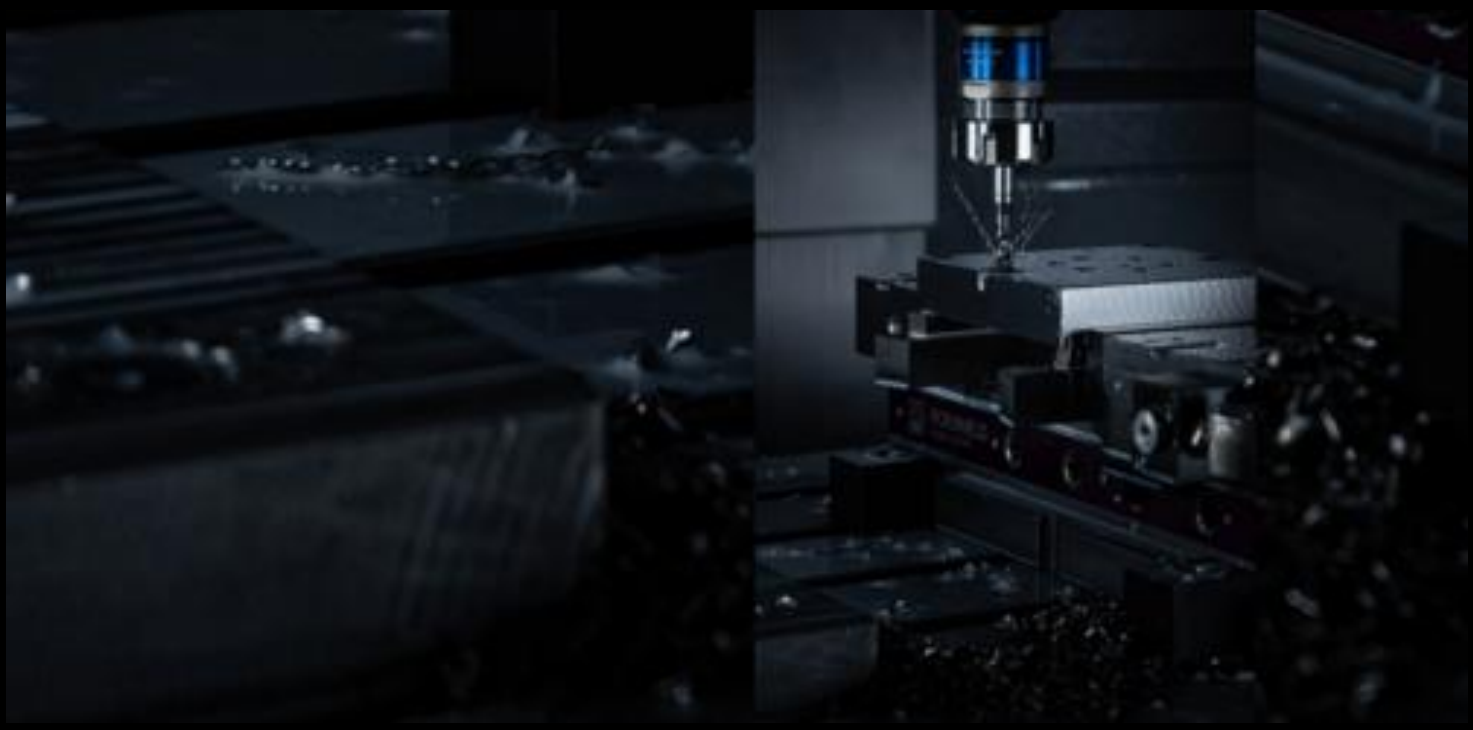
TURKUS+LAINER

KARTA TECHNICZNA
AKTUALIZACJA 07/2026



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 jest dostępny w grubościach 2 i 3 mm oraz sześciu podstawowych wersjach kolorystycznych. System E—Vers® SL jest przeznaczony w szczególności do stref o średnim i dużym natężeniu ruchu pieszego i kołowego wózków widłowych i paletowych.

CE
1487

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 1504-2	<3000 mg
Wytrzymałość na ściskanie	wg PN-EN 12190	53 Mpa
Absorbcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1504-2	0,002 kg/m^2 x h^{0,5}
Klasa reakcji na ogień	wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B_{fl}-s1
Odporność na uderzenia	wg PN-EN 1504-2	Klasa II: ≥ 10 Nm
Przyczepność przy odrywaniu	wg PN-EN 1542	≥ 1,5 N/mm^2
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN ISO 16000-6	< 500mg/dm^3

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

C — ZASTOSOWANIE

System E—Vers® SL jest przeznaczony 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-A1

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^2 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
- opcjonalnie P—Flex® Comfort Cover	poliuretanowy lakier zamykający

- Kruszywa kwarcowe naturalne i barwione

● Zużycie:

- E—Vers® 100	~0,30 kg/m²
- E—Vers® SL	~ 2,20 kg/m²
- Kruszywo kwarcowe	~1,50 kg/m²
- opcjonalnie P—Flex® Comfort Cover	~ 0,15 kg/m²

● Składniki systemu E—Vers® SL są dostarczane 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® SL	100:22 (A+B)	30 min.
- P—Flex® Comfort Cover	100:20 (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

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

- E—Vers® 100	składnik A	20,00 kg
- E—Vers® 100	składnik B	10,00 kg
- E—Vers® SL	składnik A	16,50 kg
- E—Vers® SL	składnik B	3,60 kg
- P—Flex® Comfort Cover	składnik A	7,00 kg
- P—Flex® Comfort Cover	składnik B	1,40 kg

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

Należy pamiętać, że posadzki żywiczne wyeksponowane na działanie promieniowania UV mogą miejscowo ulec odbarwieniu (żółknięciu lub blaknięciu). Nie ma to wpływu na ich pozostałe właściwości.
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@ TURKUSLAINER.COM
[0048] 533 634 000
[0048] 87 567 78 80

BRYLANTOWA 10
SUWAŁKI 16—400