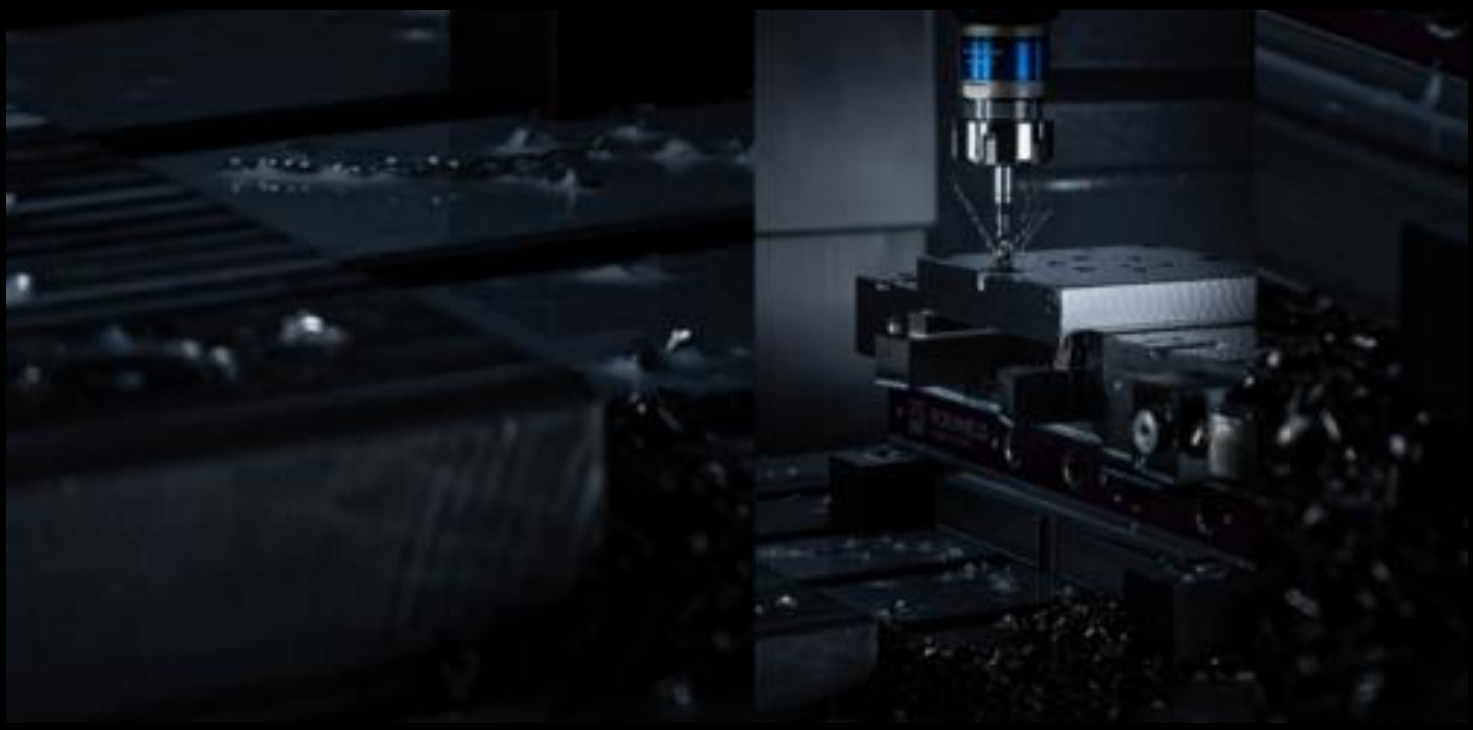
TURKUS+LAINER

KARTA TECHNICZNA
AKTUALIZACJA 07/2026



e—vers® compact

Epoksydowo—kwarcowy, zacierany mechanicznie system posadzkowy na bazie kolorowych piasków kwarcowych, o wysokiej wytrzymałości na uderzenia i zarysowania oraz o wysokiej odporności chemicznej.

Trwały, odporny na silne uderzenia i zarysowania system E—Vers® Compact jest dostępny w grubościach 3 i 4 mm oraz wielu wersjach kolorystycznych, zapewnia estetyczny wygląd, w szczególności z dodatkowym poliuretanowym lakierem matującym P—Flex® Comfort Cover.

CE
1487

A — WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

odporny na chemikalia

odporny mechanicznie

monolityczny

przeciwpoślizgowy

odporny na zarysowania

łatwy w utrzymaniu czystości

dostępny w wielu kolorach

B — DANE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	wg PN-EN 1504-2 wg PN-EN 13892-4	< 3000 mg AR0,5
Wytrzymałość na ściskanie	wg PN-EN 12190	75 Mpa
Absorbcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1504-2	Zerowa (0,002 kg/m² 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 wg EN ISO 6272-1	Klasa II: ≥ 10 Nm 100
Przyczepność przy odrywaniu	wg PN-EN 1504-2	≥ 1,5 N/mm² (-3 N/mm²)
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN ISO 16000-6	< 500mg/dm³
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51130 wg PN-EN 1504-2	R11 Klasa II: ≥ 40
Twardość Shore'a	wg PN-EN ISO 868	81
Odporność termiczna		Do 70°C

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

C — ZASTOSOWANIE

Wyjątkowe właściwości systemu posadzkowego E—Vers® Compact zabezpieczają podłoża betonowe przed działaniem środków chemicznych, obciążeń mechanicznych i spełniając najwyższe standardy higieny wspierają skutecznie procesy produkcyjne. System E—Vers® Compact jest przeznaczony m. in. do zakładów produkcyjnych działających w sektorze:

- samochodowym
- lotniczym
- meblarskim
- papierniczym
- elektromaszynowym

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 maksimum 4% wagowo
Temperatura otoczenia od +10°C do +30°C
Temperatura podłoża od +10°C do +30°C
Maksymalna względna wilgotność powietrza 85%
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® 200 warstwa zasadnicza
- E—Vers® 200 lub 300 warstwa zamykająca
- P—Flex® Comfort Cover opcjonalnie jako lakier zamykający
- Kruszywa kwarcowe naturalne i barwione.

- Zużycie:

- E—Vers® 100 ~0,30 kg/m²
- E—Vers® 200 ~ 1,20 kg/m²
- E—Vers® 300 opcjonalnie ~ 0,20 kg/m²
- P—Flex® Comfort Cover opcjonalnie~ 0,20 kg/m²
- Kruszywo naturalne ~ 0,50 kg/m²
- Kruszywo barwione ~ 4,00 kg/m²
- Mączka kwarcowa ~ 0,50 kg/m²

Pełne instrukcje aplikacji dostępne są dla licencjonowanych i autoryzowanych wykonawców.

- Proporcje, czas obróbki:

Składniki systemu E—Vers® Compact 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® 200 100:50 (A+B) 30 min.
- E—Vers® 300 100:60 (A+B) 30 min.
- P—Flex® Comfort Cover (A+B) 100:20 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.

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

Składniki systemu E—Vers® Compact są dostarczane w pojemnikach o oznaczonych masach netto:

- E—Vers® 100 skł. A—20 kg, skł. B—10 kg
- E—Vers® 200 skł. A—20 kg, skł. B—10 kg
- E—Vers® 300 skł. A—20 kg, skł. B—12 kg
- P—Flex® Comfort Cover skł. A— 8 kg, skł. B—1,4 kg

I — MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu E—Vers® Compact powinny być przechowywane w suchych i zacienionych miejscach. Optymalne temperatury to 10-15°C. Czas składowania zamkniętych 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. Poliuretanowo-cementowe 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