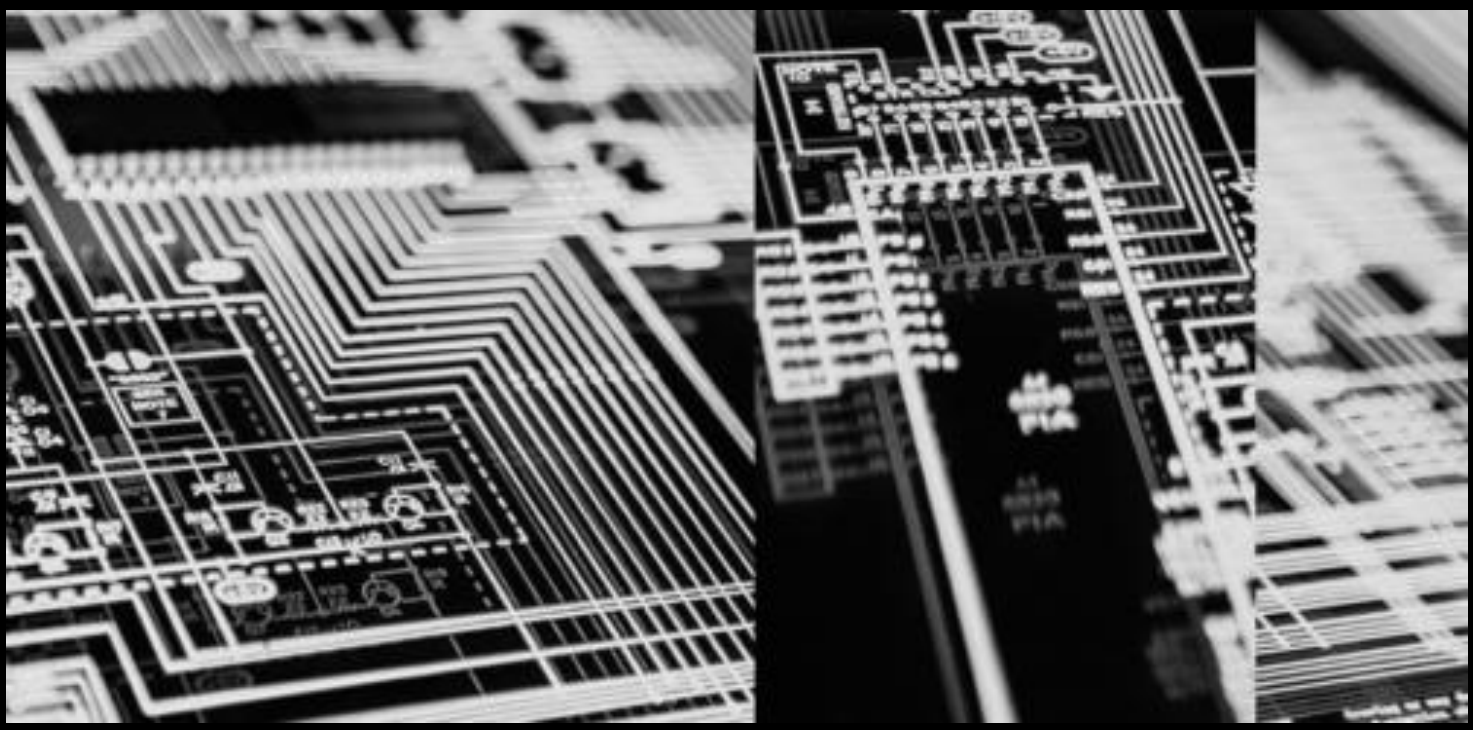
TURKUS+LAINER

KARTA TECHNICZNA
AKTUALIZACJA 07/2026



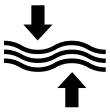
e—vers® compact as

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

E—Vers® Compact 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 61340-5-1:201, ochrony przeciwporażeniowej personelu obsługującego urządzenia elektryczne pod niskim napięciem do 250V.

CE
1487

A — WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

odporny na zarysowania	odporny na chemikalia
odporny mechanicznie	przeciwpoślizgowy
szybki powrót do działania	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}) ≤ 1x10^6 Ω
Ochrona przed elektrycznością statyczną w obszarach z atmosferą wybuchową	wg IEC/TS 60079-32-1:2013	R_U < 100 MΩ
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}) ≤ 1x10^9 Ω
Odporność na uderzenie	wg PN-EN 1504-2	Klasa II: ≥ 10 Nm
Absorbcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1504-2	0,002 kg/m² x h^{0,5}
Klasa reakcji na ogień	wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B_{fl}-s1
Odporność na ścieranie	wg PN-EN 1504-2	< 3000 mg
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51130	R 11
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51097	B
Przyczepność przy odrywaniu	wg PN EN 1542	≥ 1,5 N/mm²
Odporność na ściskanie	wg PN EN 12190	> 50Mpa
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN ISO 16000-6	LZO<500g/l

C — ZASTOSOWANIE

Wyjątkowe właściwości systemu posadzkowego E—Vers® Compact AS zabezpieczają podłoża betonowe przed działaniem środków chemicznych, obciążeń mechanicznych i spełniając najwyższe standardy higieny wspierają skutecznie procesy produkcyjne. Antyelektrostatyczny system E—Vers® Compact AS jest przeznaczony:

- do stref i pomieszczeń zagrożonych wybuchem
- do obiektów, gdzie wymagana jest ochrona urządzeń elektronicznych przed wyładowaniami elektrostatycznymi
- do stref i pomieszczeń z atmosferami wybuchowymi
- do 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-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 i ich zużycie:

- E—Vers® 100	war. gruntująca	~0,35 kg/m²
- Taśma miedziana i elektrody		
- E—Vers® 100 Conductive	war. przew.	~0,40 kg/m²
- Kruszywo przewodzące		~0,50 kg/m²
- E—Vers® 200	war. zasadnicza	~1,00 kg/m²
- Kruszywo przewodzące+ mix kol.		~5,50 kg/m²
- Mączka		~0,50 kg/m²
- Kruszywo naturalne		~0,5 kg/m²
- E—Vers® 200	war. zamykająca	~0,20 kg/m²
- E—Vers® 300	opcjonalnie war. zamykająca	~0,20 kg/m²

Uwaga: szczegółowa instrukcja aplikacji dostępna dla 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® 100 Conductive	100:33 (A+B)	30 min.
- E—Vers® 200	100:50 (A+B)	30 min.
- E—Vers® 300	100:60 (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.

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® Compact AS są dostarczane w pojemnikach o oznaczonych masach netto:

- E—Vers® 100	skł. A—20 kg, skł. B—10 kg
- E—Vers® 100 Conductive	skł. A—15 kg, skł. B—5 kg
- E—Vers® 200	skł. A—20 kg, skł. B—10 kg
- E—Vers® 300	skł. A—20 kg, skł. B—12 kg

I — MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu E—Vers® Compact 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

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