



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 dostępny jest w grubościach 3 i 4 mm oraz wielu wersjach kolorystycznych, zapewnia estetyczny wygląd, w szczególności z dodatkowym poliuretanowym lakierem matującym P—Flex® Comfort Cover.



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
Absorbpcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1504-2	Zerowa (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 wg EN ISO 6272-1	Klasa II: ≥ 10 Nm 100
Przyczepność przy odrywaniu	wg PN-EN 1504-2	≥ 1,5 N/mm ² (3 N/mm ²)
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN ISO 16000-6	< 500mg/dm ³
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 przeznaczony jest m. in. do zakładów produkcyjnych działających w sektorze:

- | | |
|----------------|---------------------|
| ● samochodowym | ● papierniczym |
| ● lotniczym | ● elektromaszynowym |
| ● meblarskim | |

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/mm² 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® 300 opcjonalnie	warstwa zamykająca
- P—Flex® Comfort Cover	lakier zamykający

- Kruszywa kwarcowe naturalne i barwione.

● Zużycie:

- E—Vers® 100	~0,30 kg/m ²
- Kruszywo kwarcowe	~ 1,00 kg/m ²
- E—Vers® 200	~ 1,00 kg/m ²
- Kruszywo kwarcowe	~ 0,50 kg/m ²
- Kruszywo barwione	~ 1,00 kg/m ²
- Mączka kwarcowa	~ 0,50 kg/m ²
- Kruszywo barwione	~ 1,80 kg/m ²
- P—Flex® Comfort Cover	~ 0,18 kg/m ²

● 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		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	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—7 kg, skł. B—1,4 kg

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

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. 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.

