



e-vers® wp

Wodorozcieńczalna, niskoemisyjna powłoka epoksydowa o niskim oporze dyfuzyjnym, do zastosowań w pomieszczeniach o lekkich i średnich obciążeniach mechanicznych i chemicznych. Spełnia wymagania LEED v2009 IEQ 4.2: Materiały niskoemisyjne: Farby i powłoki.

Cienkopowłokowa posadzka E-Vers® WP dostępna jest w grubości ok. 0,3mm i 6 podstawowych wersjach kolorystycznych. System E-Vers® WP charakteryzuje się niskim oporem dyfuzyjnym i niskim współczynnikiem emisyjnym. Nadaje się do stosowania na ścianach wykończonych płytą gipsowo-kartonową, tynkach gipsowych i cementowych.



## A – WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU



odporny chemicznie



wodorozcieńczalny



przeciwpoślizgowy



łatwy w utrzymaniu czystości

## B – DANE TECHNICZNE

|  |                          |   |
|--|--------------------------|---|
| Odporność na ścieranie                       | wg PN-EN ISO 5470-1      | <3000 mg                                  |
| Wytrzymałość na ściskanie                    | wg PN-EN 196-1           | 49 Mpa                                    |
| Absorbpcja kapilarna i przepuszczalność wody | wg EN 1062-3             | 0,01 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     | < 20mg/dm <sup>3</sup>                    |

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

## C – ZASTOSOWANIE

System E–Vers® WP przeznaczony jest m.in do zabezpieczania podłóży betonowych w :

---

- pomieszczeniach produkcyjnych

---

- pomieszczeniach technicznych

---

- garażach

---



---

- magazynach

---

## 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/mm<sup>2</sup> 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. 5% wagowo  
 Temperatura otoczenia od +10°C do +30°C  
 Temperatura podłoża od +10°C do +30°C  
 Maksymalna względna wilgotność powietrza 75%  
 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® WP  | warstwa zasadnicza |

### ● Zużycie:

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| - E-Vers® 100 | -0,30 kg/m <sup>2</sup> |
| - E-Vers® WP  | -0,40 kg/m <sup>2</sup> |

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

- E-Vers® 100 100:50 (A+B) 25 min.

- E-Vers® WP 100:50 (A+B) 35 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. ksyłenu 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 pieszcy | 20 godzin |
|----------------|-----------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| ● Lekki ruch kołowy | 3 dni |
|---------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| ● Pełne utwardzenie | 7 dni |
|---------------------|-------|

## H – OPAKOWANIA / MASY

Wszystkie składniki E-Vers® WP 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® WP  | składnik A | 10,00kg |
| - E-Vers® WP  | składnik B | 5,00kg  |

## I – MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu E—Vers® WP powinny być przechowywane w suchych i zacienionych miejscach. Optymalne temperatury to 15-20°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]  
[0048]

TURKUSLAINER.COM  
533 634 000  
87 567 78 80



BRYLANTOWA 10  
SUWAŁKI 16—400