

EPIDIAN® FLOOR C1

DWUSKŁADNIKOWA EPOKSYDOWA POSADZKA CIENKOPOWŁOKOWA

SYSTEM POSADZKOWY **EPIDIAN® FLOOR C1** przeznaczony jest do wykonywania cienkich (0,15-0,5mm) estetycznych i łatwych w utrzymaniu barwnych posadzek na podłożu betonowym w celu zabezpieczenia przed pyleniem oraz oddziaływaniem mechanicznym i chemicznym. Zapewnia m.in. odporność na działanie wody, ługów, benzyny, oleju napędowego lub lekkie obciążenia ze strony pojazdów na ogumionych kołach.

ZASTOSOWANIE

- hale i korytarze w zakładach przemysłowych
- garaże i zajezdnie autobusowe
- pomieszczenia techniczne w biurach i szkołach
- magazyny, mleczarnie, browary, zakłady spożywcze
- pomieszczenia socjalne
- pomieszczenia sterylne w zakładach farmaceutycznych

WŁAŚCIWOŚCI

- najwyższa klasa odporności na ścieranie (BCA AR 0,5)
- wysoka odporność chemiczna
- dobra odporność mechaniczna
- wodoszczelność
- możliwa aplikacja na ściany lub inne powierzchnie pionowe
- możliwa aplikacja w technologii natryskowej na powierzchniach poziomych
- nie zawiera nonylofenolu

APROBATY / NORMY

1. Materiał do wykonania posadzki wewnątrz obiektów użyteczności publicznej i budownictwa przemysłowego, w tym również branży żywnościowej zgodnie z PN-EN 13813:2003.
2. Deklaracja własności użytkowych nr C1/2/04/2017.
3. Materiał budowlany: oznaczenie CE.
4. Klasyfikacja ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010. Raport klasyfikacyjny 01321.1/16/Z00NZP.

PAKOWANIE

EPIDIAN® FLOOR G1: 5 kg, 20 kg, 50 kg, 200 kg.
UTWARDZACZ U1: 1 kg, 5 kg, 40 kg, 180 kg.
EPIDIAN® FLOOR C1: 5 kg, 20 kg, 50 kg, 200 kg.

CECHY I KOLORYSTYKA

EPIDIAN® FLOOR G1 – bezbarwna ciecz
UTWARDZACZ U1 – bezbarwna ciecz
EPIDIAN® FLOOR C1 – barwna ciecz

Kolorystyka RAL. Kolory podstawowe: 1001; 1013; 1015; 6001; 6011; 6021; 7001; 7032; 7035; 5024.

Pozostałe kolory dostępne na zapytanie. Dopuszczalne jest delikatne odbarwienie powłoki pod wpływem promieni słonecznych. Nie powoduje to żadnych zmian w parametrach posadzki.

TERMIN PRZYDATNOŚCI

12 miesięcy od daty produkcji

PRZECHOWYWANIE

EPIDIAN® FLOOR C1 należy przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w suchym i przewiewnym pomieszczeniu magazynowym. Należy unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia.

INFORMACJE TECHNICZNE

Gęstość przy 20°C

PN-EN ISO 2811-1:2002

EPIDIAN® FLOOR G1	1,05-1,15 g/cm ³
EPIDIAN® FLOOR C1	1,35-1,65 g/cm ³
UTWARDZACZ U1	0,96-1,06 g/cm ³

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| → Twardość powierzchni | SH 50 |
| → Odporność na ścieranie BCA | AR 0,5 |
| → Przyczepność | B 2,0 |
| → Odporność na uderzenie | IR 9 |
| → Reakcja na ogień | B _{fl} -s1 |
| → Twardość Shore'a D | > 80 |
| → Wydzielanie substancji korozyjnych | SR |

EPIDIAN® FLOOR C1

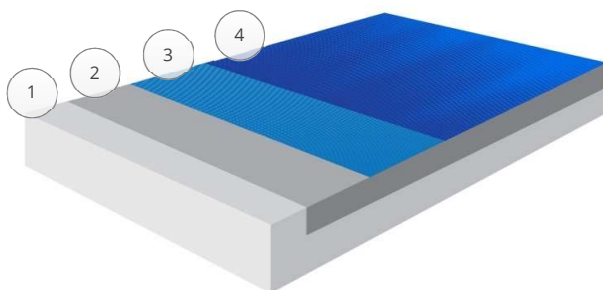
CHEMOODPORNOŚĆ

Kompozycja odporna na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielami CIECH Sarzyna S.A.

INFORMACJE O DODATKOWYCH SYSTEMACH

- **EPIDIAN® FLOOR C1 Plus** cienkopowłokowa posadzka epoksydowa z posypką kwarcową
- **EPIDIAN® FLOOR C1 Flakes** cienkopowłokowy, dekoracyjny system epoksydowy z płatkami akrylowymi

STRUKTURA SYSTEMU EPIDIAN® FLOOR C1



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca
EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. powłoka (pierwsza warstwa)
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1
4. powłoka (druga warstwa)
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1

PROPORCJE MIESZANIA

Roztwór gruntujący:

- EPIDIAN® FLOOR G1 100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 40 cz. wag.

Barwna kompozycja:

- EPIDIAN® FLOOR C1 100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 25 cz. wag.

ZUŻYCIE MATERIAŁU

- Roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2–0,4 kg/m²;
- Masa posadzkowa EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i średnio przy jednokrotnym nałożeniu (grubość warstwy 0,15–0,25 mm) wynosi 0,2–0,3 kg/m²;
- Zalecana aplikacja dwóch warstw.

INSTRUKCJA APLIKACJI

Parametry podłoża:

- minimalna wytrzymałość na ściskanie – 25 MPa;
- minimalna wytrzymałość na rozciąganie – 1,5 MPa;
- świeży beton należy sezonować co najmniej 28 dni;
- dopuszczalna zawartość wilgoci 4%.

Przygotowanie podłoża:

Powierzchnia podłoża musi być czysta, sucha oraz chłonna (odpowiednio szorstka). Zanieczyszczenia takie, jak: stwardniały tynk, mleczko cementowe, reszki farby, substancje o działaniu antyadhezyjnym (oleje, tłuszcze, parafina, smary), należy dokładnie usunąć.

Stosowane są różne metody oczyszczania powierzchni, m.in.: śrutowanie, piaskowanie, wypalanie itp. Po oczyszczeniu podłoża należy dokładnie odkurzyć (najlepiej odkurzaczem przemysłowym). Ubytki i nierówności podłoża zagruntować, wypełnić szpachlówką epoksydową i wyrównać, zachowując pewną szorstkość, zwiększającą przyczepność nakładanej powłoki.

Warunki aplikacji:

Temperatura i wilgotność powietrza w czasie przygotowania, nakładania i utwardzania kompozycji epoksydowych mają duży wpływ na jakość i właściwości wykonanej powłoki.

Optymalne warunki pracy to:

- temperatura ok. 20°C (nie niższa niż 15°C);
- wilgotność względna powietrza 65 %.

Przy wyższej wilgotności na utwardzonej powłoce mogą wystąpić zmętnienia, kraterowanie, kleistość. Szczególnie krytyczny wpływ na wygląd i jakość powłoki ma obniżenie temperatury podłoża podczas utwardzania poniżej temperatury punktu rosy.

EPIDIAN® FLOOR C1

Punkt rosy:

Tworzące się przy osiągnięciu temperatury punktu rosy krople kondensatu na powierzchni posadzki zdecydowanie obniżają jej przyczepność. W przypadku wykonywania powłok wielowarstwowych kolejna warstwa w żadnym wypadku nie może być nakładana, jeżeli temperatura podłoża jest niższa lub równa temperaturze punktu rosy. Musi być wyższa o co najmniej 3°C. Przed rozpoczęciem prac posadzkowych należy zmierzyć temperaturę podłoża, temperaturę w pomieszczeniu i wilgotność względną powietrza. W przypadku niekorzystnego stosunku temperatury podłoża i otoczenia należy zastosować nadmuch gorącego powietrza, grzejniki, itp. W czasie utwardzania kolejnych powłok należy zabezpieczyć miejsce pracy przed zalaniem wodą lub innymi chemikaliami oraz przed pyleniem i przeciągiem.

Gruntowanie podłoża:

Przed użyciem składniki kompozycji należy wymieszać zgodnie z ww. proporcjami wagowymi:

EPIDIAN® FLOOR G1	100 cz. wag.
UTWARDZACZ U1	40 cz. wag.

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny nie większą niż 3 kg. Czas przydatności do użycia – 10 minut. Roztwór gruntujący należy aplikować pędzlem, wałkiem lub przy pomocy rakli gumowej. Gruntowanie powinno zostać wykonane w taki sposób, aby na powierzchni podłoża nie tworzyły się widoczne skupiska roztworu gruntującego (powinien zostać całkowicie wchłonięty przez beton). Podłoże mało chłonne gruntować jednokrotnie, podłoże o większej chłonności – dwukrotnie, przy czym drugą warstwę można nakładać dopiero po pełnym utwardzeniu pierwszej. Zagruntowane podłoże pozostawić na 16-24 godzin w temperaturze 20°C.

Aplikacja warstwy zasadniczej:

Jednorazowo należy przygotować porcję kompozycji nie większą niż 6 kg. Czas przydatności do użycia – ok. 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy dokładnie wymieszać w proporcjach wagowych:

EPIDIAN® FLOOR C1	100 cz. wag.
UTWARDZACZ U1	25 cz. wag.

Mieszanie należy wykonać w następujący sposób:

- dokładnie wymieszać składnik A (konieczne ze względu na częściową sedymentację wypełniaczy);

- dodać składnik B i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Można stosować wiertarki o **maksymalnej prędkości 400obr/min**. Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana, należy również zwracać uwagę czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania ok. 3-5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy). Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton przy pomocy wałka lub pędzla malarskiego. Beton z nałożoną posadzką pozostawić do utwardzenia przez 24 godz. w temp. 20°C. Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica się utwardziła, powierzchnię lekko zmatowić drobnym papierem ściernym w celu usunięcia zanieczyszczeń powierzchni, dokładnie odkurzyć i nałożyć drugą warstwę w identyczny sposób jak pierwszą. Pozostawić do utwardzenia.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach. Pierwsze mycie – po 14 dniach.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Wszelki sprzęt użyty do wykonania powłoki epoksydowej należy czyścić na bieżąco rozpuszczalnikami typu „aceton”, aby nie dopuścić do utwardzenia resztek kompozycji epoksydowej na narzędziach.

Wszelkie zanieczyszczenia należy usuwać niezwłocznie, nie dopuszczając do utwardzenia.

INFORMACJE BHP

Informacje odnośnie bezpiecznego postępowania z kompozycjami epoksydowymi dostępne są w „**Instrukcji użytkowania żywic epoksydowych**”.

Dane i sugestie zawarte w tym materiale są oparte na badaniach własnych i uważane są przez nas za wiarygodne. Nie możemy jednak przyjąć żadnej odpowiedzialności za działania i straty wynikłe bezpośrednio lub pośrednio z używania naszych produktów. Użytkownik powinien sprawdzić jakość, bezpieczeństwo i cechy produktu przed jego zastosowaniem. UWAGA: Informacja ta nie zastępuje Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej oraz Arkusza Technicznego, które są dokumentami nadrzędnymi i dostępnymi na życzenie klienta.