

## Informacja techniczna

# EPIDIAN® FLOOR C1

Numer: IT/ER/10  
Data: 07.2022  
Strona 1 z 7

## DWUSKŁADNIKOWA CIENKOPOWŁOKOWA POSADZKA EPOKSYDOWA

SYSTEM POSADZKOWY EPIDIAN® FLOOR C1 przeznaczony jest do wykonywania cienkich (0,15 – 0,5 mm), estetycznych i łatwych w utrzymaniu barwnych posadzek na podłożu betonowym w celu zabezpieczenia przed pyleniem oraz oddziaływaniem mechanicznym i chemicznym. Zapewnia odporność na szkodliwe 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

- Materiał do wykonania posadzki wewnątrz obiektów użyteczności publicznej i budownictwa przemysłowego, w tym również branży żywnościowej zgodnie z PN-EN 13813:2003.
- Materiał budowlany - oznaczenie CE.
- Klasyfikacja ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010. Raport klasyfikacyjny 01321.1/16/Z00NZP.
- Ocena emisji lotnych związków organicznych zgodnie z:  
PN-EN ISO 16000-9:2009  
PN-EN ISO 16000-6:2011  
PB LS-002/5/12-2011

Raport z badań nr LZFO2-1339/16/Z00NZF (ITB – Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska).

## 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  
EPIDIAN® TOP FINISH: 5 kg, 20 kg, 50 kg, 200 kg  
UTWARDZACZ TOP FINISH: 1 kg, 5 kg, 40 kg, 180 kg  
PŁATKI DEKORACYJNE: 1 kg

## CECHY I KOLORYSTYKA

EPIDIAN® FLOOR G1: bezbarwna ciecz  
UTWARDZACZ U1: bezbarwna ciecz  
EPIDIAN® FLOOR C1: barwna ciecz  
EPIDIAN® TOP FINISH: mętna ciecz  
UTWARDZACZ TOP FINISH: bezbarwna ciecz  
PŁATKI DEKORACYJNE: barwne ciasto stałe

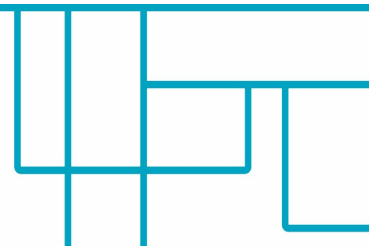
Kolory podstawowe RAL: 1001; 1013; 1015; 6001; 6011; 6021; 7001; 7032; 7035; 5024.

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

## PARAMETRY

- twardość powierzchni SH 50
- odporność na ścieranie BCA AR 0,5
- przyczepność B 2,0
- odporność na uderzenie IR 9
- reakcja na ogień Bfl-s1
- twardość Shore'a D >80
- wydzielanie substancji korozyjnych SR
- VOC < 100 µg/m<sup>3</sup>
- gęstość w 20 °C, PN-EN ISO 2811-1:2002
- EPIDIAN® FLOOR G1 1,05 – 1,15 g/cm<sup>3</sup>
- EPIDIAN® FLOOR C1 1,35 – 1,65 g/cm<sup>3</sup>
- EPIDIAN® TOP FINISH 1,13 g/cm<sup>3</sup>
- UTWARDZACZ U1 0,96 – 1,06 g/cm<sup>3</sup>
- UTWARDZACZ TOP FINISH 1,00 – 1,02 g/cm<sup>3</sup>

Posadzka EPIDIAN® FLOOR C1 spełnia wymagania w zakresie krajowych przepisów dotyczących wydzielania substancji niebezpiecznych, zgodnie z Zarządzeniem MZiOS z dnia 12.03.1996. Posadzki mogą być stosowane w pomieszczeniach kategorii A i B.



## Informacja techniczna

# EPIDIAN® FLOOR C1

Numer: IT/ER/10  
Data: 07.2022  
Strona 2 z 7

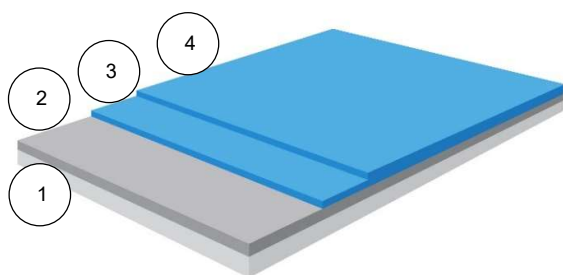
## INFORMACJE O INNYCH ROZWIĄZANIACH

**EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS** – cienkopowłokowa posadzka epoksydowa o grubości 1,0–1,5 mm z posypką kwarcową.

**EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES** – cienkopowłokowa, dekoracyjna posadzka epoksydowa o grubości do 1,0 mm z płatkami dekoracyjnymi.

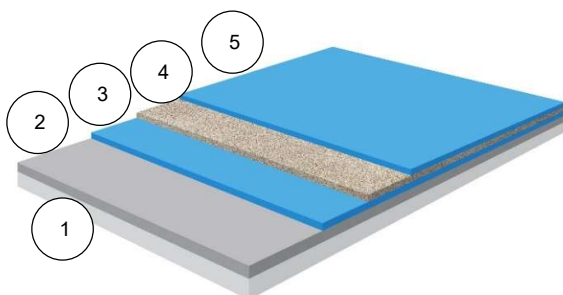
## STRUKTURA SYSTEMU

### 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

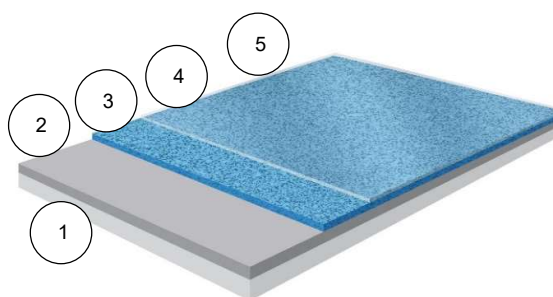
### EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS



1. Podłoże betonowe
2. Warstwa gruntująca  
EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1

3. Powłoka (pierwsza warstwa)  
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1
4. Posypka – naturalny piasek kwarcowy o grubości 0,4 – 0,8 mm
5. Powłoka (druga warstwa)  
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1

### EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES



1. Podłoże betonowe
2. Warstwa gruntująca  
EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. Warstwa zasadnicza  
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1
4. Kolorowe płatki dekoracyjne
5. Lakier zamykający  
EPIDIAN® TOP FINISH + UTWARDZACZ TOP FINISH

## SPOSÓB UŻYCIA

Do utwardzania stosowane są proporcje:

- roztwór gruntujący

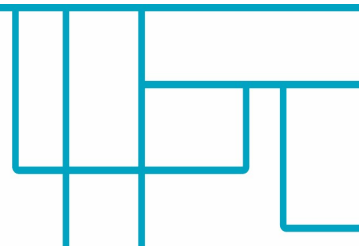
EPIDIAN® FLOOR G1 – 100 części wagowych  
UTWARDZACZ U1 – 40 części wagowych

- barwna kompozycja

EPIDIAN® FLOOR C1 – 100 części wagowych  
UTWARDZACZ U1 – 25 części wagowych

- warstwa zamykająca

EPIDIAN® TOP FINISH – 100 części wagowych  
UTWARDZACZ TOP FINISH – 40 części wagowych



## Informacja techniczna

# EPIDIAN® FLOOR C1

Numer: IT/ER/10  
Data: 07.2022  
Strona 3 z 7

## ZUŻYCIE MATERIAŁU

### EPIDIAN® FLOOR C1

Roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

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/m<sup>2</sup>.

Zaleca się aplikację dwóch warstw.

### EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS

Roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1 pod zasyp: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i przy jednokrotnym nałożeniu wynosi średnio 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Zużycie masy posadzkowej EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1 do zamknięcia systemu: zużycie jest uzależnione od zamierzonego efektu i stanowi od 0,8 – 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

Piasek kwarcowy do wykonania posypki (pełny zasyp): zużycie stanowi ok. 3 kg/m<sup>2</sup>.

### EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES

Roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Masa posadzkowa EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i średnio wynosi 0,2 – 0,3 kg/m<sup>2</sup> (grubość warstwy 0,15 – 0,25 mm).

Płatki dekoracyjne: zużycie wynosi ok. 0,1 – 0,5 kg/m<sup>2</sup> w zależności od zamierzonego efektu.

Warstwa zamykająca EPIDIAN® TOP FINISH z UTWARDZACZEM TOP FINISH: zużycie wynosi ok. 0,15 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

## APLIKACJA

### 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, resztki farby, substancje o działaniu antyadhezyjnym (oleje, tłuszcze, parafina, smary), należy dokładnie usunąć.

Stosowane są różne metody oczyszczania powierzchni, m.in.: śrutowanie, frezowanie, piaskowanie, wypalanie, szlifowanie przy użyciu kamienia lub tarcz diamentowych (nie należy szlifować papierem ściernym) itp. Po oczyszczeniu podłoże 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.

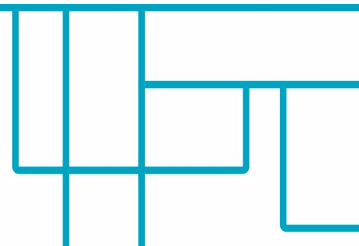
Optymalne warunki pracy:

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

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

### Punkt rosy

Tworzące się po 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



## Informacja techniczna

# EPIDIAN® FLOOR C1

Numer: IT/ER/10  
Data: 07.2022  
Strona 4 z 7

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 chemikaliami oraz przed pyleniem i przeciągiem.

### Gruntowanie podłoża

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy odmierzyć i dokładnie wymieszać zgodnie z proporcją:

**EPIDIAN® FLOOR G1 – 100 części wagowych**  
**UTWARDZACZ U1 – 40 części wagowych**

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny nie większą niż 3 kg.

Czas przydatności do użycia – 10 minut.

Roztwór gruntujący należy aplikować pędzlem, wálkiem 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 godziny w temperaturze 20 °C.

W przypadku konieczności przeszlifowania zagruntowanego podłoża, konieczne jest ponowne zagruntowanie w celu uszczelnienia/zamknięcia struktury betonu.

### Aplikacja EPIDIAN® FLOOR C1

Po uprzednim przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża, należy wymieszać porcję kompozycji – jednorazowo nie większą niż 6 kg.

Czas przydatności do użycia – około 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy odmierzyć i dokładnie wymieszać zgodnie z proporcją:

**EPIDIAN® FLOOR C1 (składnik A) – 100 części wagowych**  
**UTWARDZACZ U1 (składnik B) – 25 części wagowych**

Przystępując do odważania składników, wcześniej należy dokładnie wymieszać składnik A ze względu na możliwą częściową sedymentację wypełniaczy.

Do składnika A należy dodać składnik B i ponownie wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego, do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Można stosować do tego celu wiertarkę o maksymalnej prędkości 400 obr/min. Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana. Należy również zadbąć o wymieszanie kompozycji osadzonej na bokach i na dnie naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania – ok. 3 – 5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy).

Po wymieszaniu mieszaninę przelać do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton przy pomocy wálka 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, 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.

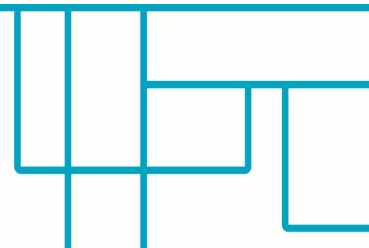
### Aplikacja EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS

Po uprzednim przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża należy wymieszać porcję kompozycji – jednorazowo nie większą niż 6 kg.

Czas przydatności do użycia – około 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy odmierzyć i dokładnie wymieszać zgodnie z proporcją:

**EPIDIAN® FLOOR C1 (składnik A) – 100 części wagowych**  
**UTWARDZACZ U1 (składnik B) – 25 części wagowych**



## Informacja techniczna

# EPIDIAN® FLOOR C1

Numer: IT/ER/10  
Data: 07.2022  
Strona 5 z 7

Przystępując do odważania składników, wcześniej należy dokładnie wymieszać składnik A ze względu na możliwą częściową sedimentację wypelniaczy.

Do składnika A należy dodać składnik B i ponownie wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego, do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Można stosować do tego celu wiertarkę o maksymalnej prędkości 400 obr/min. Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana. Należy również zadbac o wymieszanie kompozycji osadzonej na bokach i na dnie naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania – ok. 3 – 5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietczenie masy).

Po wymieszaniu mieszaninę przelać do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton przy pomocy wałka lub pędzla malarskiego, pilnując, aby zużycie materiału wynosiło ok. 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Świeżo nałożoną żywicę zasypujemy „do sucha” naturalnym piaskiem kwarcowym o frakcji 0,4 - 0,8mm i pozostawiamy do utwardzenia. Orientacyjne zużycie piasku podczas pełnego zasypu stanowi ok. 3 kg/m<sup>2</sup>. Pozostawiamy do utwardzenia na ok. 24 godz. w temp. 20 °C.

Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica jest utwardzona, niezwiązany piasek należy zebrać przy pomocy miotły i lekko przetrzeć powierzchnię szpachelką lub szlifierką z papierem ściernym w celu usunięcia bardzo dużych/wystających nierówności.

Warstwę zamykającą na bazie EPIDIAN® FLOOR C1 i UTWARDZACZA U1 nanosić w zależności od zamierzonego efektu przy pomocy:

- wałka welurowego (mocno antypoślizgowa chropowata powierzchnia)
- pacy metalowej (powierzchnia gładka z lekką strukturą antypoślizgową)
- pacy z listwą gumową – efekt pośredni pomiędzy dwoma poprzednimi sposobami

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.

### Aplikacja EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES

Po uprzednim przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża należy wymieszać porcję kompozycji - jednorazowo nie większą niż 6 kg.

Czas przydatności do użycia – około 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy odmierzyć i dokładnie wymieszać zgodnie z proporcją:

**EPIDIAN® FLOOR C1 (składnik A) – 100 części wagowych**  
**UTWARDZACZ U1 (składnik B) – 25 części wagowych**

Przystępując do odważania składników, wcześniej należy dokładnie wymieszać składnik A ze względu na możliwą częściową sedimentację wypelniaczy.

Do składnika A należy dodać składnik B i ponownie wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego, do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Można stosować do tego celu wiertarkę o maksymalnej prędkości 400 obr/min. Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana. Należy również zadbac o wymieszanie kompozycji osadzonej na bokach i na dnie naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania – ok. 3 – 5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietczenie masy).

Po wymieszaniu mieszaninę przelać do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton przy pomocy wałka lub pędzla malarskiego.

Świeżo wymalowaną powierzchnię posypać kolorowymi płatkami akrylowymi w ilości 0,1 – 0,5 kg/m<sup>2</sup>, w zależności od zamierzonego efektu.

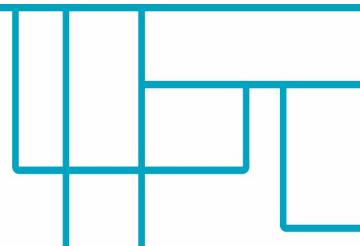
Całość pozostawić do utwardzenia przez 24 godz. w temp. 20 °C.

Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica jest już utwardzona, należy zebrać nadmiar płatków.

### Aplikacja warstwy zamykającej dla EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy odmierzyć i dokładnie wymieszać zgodnie z proporcją:

**EPIDIAN® TOP FINISH – 100 części wagowych**  
**UTWARDZACZ TOP FINISH – 40 części wagowych**



Informacja techniczna

# EPIDIAN® FLOOR C1

Numer: IT/ER/10  
Data: 07.2022  
Strona 6 z 7

Jednorazowo należy przygotować porcje mieszanki nie większe niż 3 kg.

Czas przydatności do użycia – 10 minut.

Roztwór nanosić pacą metalową lub rakłą gumową. Przy pomocy wałka wałkować całość w celu równomiernego rozprowadzenia lakieru (wałkować „na krzyż”). 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.

## OKRES TRWAŁOŚCI

12 miesięcy od daty produkcji.

## INFORMACJE BHP

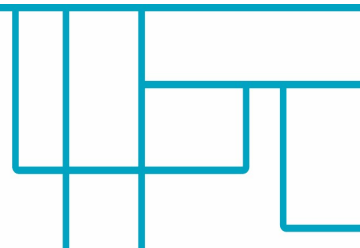
Informacje odnośnie bezpiecznego postępowania z kompozycjami epoksydowymi dostępne są w „Instrukcji użytkowania żywic epoksydowych”.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Wszelki sprzęt użyty do wykonania powłoki epoksydowej należy czyścić na bieżąco rozpuszczalnikiem, np. acetonem, nie dopuszczając do utwardzenia się resztek kompozycji na narzędziach.

Tabela chemoodporności kompozycji EPIDIAN® FLOOR C1 (RAL 7035) + UTWARDZACZ U1 (25ns)

Środowisko agresywne	24h	3 dni	7 dni	14 dni	28 dni
Woda wodociągowa	+	+	+	+	+
Wodorotlenek sodu 10%	+	+	+	+	+
Wodorotlenek sodu 30%	+	+	+	+	+
Wodorotlenek sodu 45%	+	+	+	+	+
Kwas siarkowy 20%	+	+	0	-	-
Kwas solny stężony	+	0*	-	-	-
Kwas solny 10%	+	+	+	+	+
Kwas azotowy 10%	+*	+	+	0	-
Kwas fosforowy 10%	+	0	-	-	-
Kwas octowy 5%	+	-	-	-	-
Kwas cytrynowy 10%	+	+	+	+	+
NaCl 20%	+	+	+	+	+
Amoniak 10%	+	+	+	+	+
Perhydrol 3%	+	+	+	+	+
Ksylen	+	+	0	0	-
Toluen	+	0	-	-	-
Alkohol etylowy 96%	+	+	0	-	-
Alkohol etylowy 45%	+	+	+	+	+
Olej napędowy	+	+	+	+	+



Informacja techniczna

# EPIDIAN<sup>®</sup> FLOOR C1

Numer: IT/ER/10  
Data: 07.2022  
Strona 7 z 7

Benzyna	+	+	+	+	+
Aceton	-	-	-	-	-
Octan etylu	-	-	-	-	-
Podchloryn sodu 17%	+	+	+	+	+

Oznaczenia:

„+” - całkowicie odporny (dopuszczalne lekkie zmatowienie)

„0” - częściowo odporny (dopuszczalna nieznaczna zmiana barwy i zmatowienie)

„-” - nieodporny (duże zmiany barwy, uszkodzenie struktury)

\* - płytki lekko pożółkły

*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, cechy produktu przed jego zastosowaniem. UWAGA: Informacja ta nie zastępuje Karty Charakterystyki oraz Arkusza Technicznego, które są dokumentami nadrzędnymi. Dane zawarte w Informacji Technicznej nie stanowią podstawy do roszczeń gwarancyjnych.*

