

Informacja techniczna

EPIDIAN® FLOOR G1

Numer: IT/ER/56
Data: 05.2023
Strona 1 z 2

EPIDIAN® Floor G1 to kompozycja epoksydowa na bazie niskocząsteczkowych żywic otrzymanych z Bisfenolu A oraz Bisfenolu F, modyfikowana monofunkcyjnym rozcieńczalnikiem aktywnym.

ZASTOSOWANIE

EPIDIAN® Floor G1 stosowany jest głównie do gruntowania betonu pod posadzki epoksydowe, ale może być również wykorzystany do wykonywania zabezpieczających powłok, laminatów epoksydowo-szklanych oraz sporządzania kompozycji z napętniaczami.

PAKOWANIE

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

PARAMETRY

EPIDIAN® Floor G1

Parametr	Jednostka	Wartość
Liczba epoksydowa	[mol/100g]	0,470 – 0,510
Lepkość w 25°C	[mPas]	300 – 400
Gęstość w 20°C	[g/cm³]	1,05 – 1,15

Utwardzacz U1

Parametr	Jednostka	Wartość
Liczba aminowa	[mgKOH/g]	370 - 430
Lepkość w 25°C	[mPas]	100 - 200
Gęstość w 20°C	[g/cm³]	0,96 – 1,06

SPOSÓB UŻYCIA

Do utwardzania stosowane są proporcje:

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

ZUŻYCIE MATERIAŁU

EPIDIAN® FLOOR G1

Jako roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2 – 0,4 kg/m².

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 podłoża należy dokładnie odkurzyć (najlepiej odkurzaczem przemysłowym). Ubytki i nierówności podłoża zagruntować, wypełnić szpachlówką epoksydową i wyrównać, zachowując pewną szorstkość, zwiększającą przyczepność nakładanej powłoki.

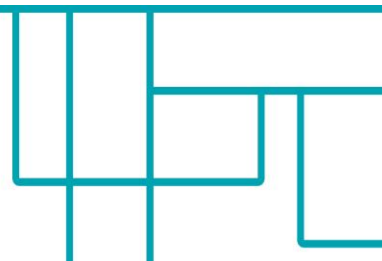
Warunki aplikacji

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

Optymalne warunki pracy:

- 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.



Informacja techniczna

EPIDIAN® FLOOR G1

Numer: IT/ER/56
Data: 05.2023
Strona 2 z 2**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 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 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, 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 godziny w temperaturze 20 °C.

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

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 rozpuszczalnikami, np. acetonem, nie dopuszczając do utwardzenia się resztek kompozycji na narzędziach.

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.

