

SYSTEM EPIDIAN® DECO

System EPIDIAN® DECO jest epoksydową kompozycją do prac dekoracyjnych, tworzącą transparentną powłokę o wysokich walorach estetycznych. System tworzą 3 składniki: EPIDIAN® DECO, UTWARDZACZ DECO i UTWARDZACZ DECO-K.

UTWARDZACZ DECO służy do pracy z cienkimi warstwami i małymi elementami, natomiast DECO-K do zalewania grubszych warstw i odlewania większych przedmiotów.

ZASTOSOWANIE

System DECO znajduje zastosowanie w wykonywaniu hybrydowych stołów drewno-żywica, tworzeniu „kanionów”, odlewaniu w pełni transparentnych przedmiotów, zatapia- nie małych elementów w żywicy i innych.

WŁAŚCIWOŚCI

- możliwość uzyskania gładkich, dekoracyjnych powierzchni
- w pełni transparentne wykończenie
- możliwość barwienia kompozycji
- możliwość zalewania warstw do 4 cm grubości
- wodoszczelność
- łatwość w utrzymaniu czystości

SPOSÓB UŻYCIA

Do utwardzania stosowane są proporcje:

- kompozycja z Utwardzaczem DECO

EPIDIAN® DECO – 100 części wagowych
UTWARDZACZ DECO – 40 części wagowych

- kompozycja z Utwardzaczem DECO-K

EPIDIAN® DECO – 100 części wagowych
UTWARDZACZ DECO-K – 30 części wagowych

SIECIOWANIE

Temperatura i wilgotność powietrza w czasie przygotowywania, aplikacji i utwardzania kompozycji epoksydowych mają duży wpływ na jakość i właściwości wykonanej powłoki. Optymalne warunki pracy to temperatura 20 °C (nie niższa niż 18 °C) i wilgotność względna powietrza maks. 60%. Przy wyższej wilgotności na utwardzonej powłoce mogą wystąpić zmętnienia, kraterowanie, kleistość.

Szczególnie krytyczny wpływ na wygląd i jakość powłoki ma obniżenie temperatury podłoża/powierzchni podczas utwardzania poniżej temperatury punktu rosy. Tworzące się

w tych warunkach krople kondensatu na powierzchni obniżają walory dekoracyjne powłoki.

Równie istotnym i decydującym o efekcie końcowym jest odważanie i mieszanie składników kompozycji żywicznej. Bardzo ważne jest przestrzeganie podanych proporcji wagowych. Proces mieszania należy prowadzić dwuetapowo: po dodaniu składnika B do składnika A należy mieszać je ze sobą mieszadłem wolnoobrotowym (maks. 400 obr/min.) przez około 3 minuty. Następnie przelać mieszaninę do czystego pojemnika i ponownie mieszać ok. 3 minuty. Tak przygotowaną kompozycję można aplikować.

SPECYFIKACJA

EPIDIAN® DECO

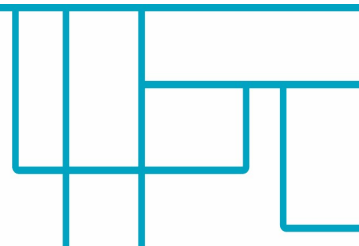
Parametr	Jednostka	Wartość
Liczba epoksydowa	[mol/100g]	0,480 – 0,515
Lepkość w 25°C	[mPas]	600 – 800
Gęstość w 20°C	[g/cm³]	1,12

UTWARDZACZ DECO

Parametr	Jednostka	Wartość
Liczba aminowa	[mg KOH/g]	350 – 400
Lepkość w 25°C	[mPas]	250 – 350
Gęstość w 20°C	[g/cm³]	1,00 – 1,02

UTWARDZACZ DECO-K

Parametr	Jednostka	Wartość
Liczba aminowa	[mg KOH/g]	450 – 490
Lepkość w 25°C	[mPas]	< 30
Gęstość w 20°C	[g/cm³]	0,935 – 0,950



Informacja techniczna

SYSTEM EPIDIAN® DECO

Numer: IT/ER/09
Data: 07.2022
Strona 2 z 4

ZUŻYCIE MATERIAŁU

Zużycie żywicy EPIDIAN® DECO z UTWARDZACZEM DECO przy jednokrotnym nałożeniu wynosi ok. 1,0 – 1,1 kg/m²/1mm. Jednorazowo nie przekraczać grubości warstwy 0,5 cm.

Zużycie żywicy EPIDIAN® DECO z UTWARDZACZEM DECO-K przy jednokrotnym nałożeniu wynosi ok. 1,0 – 1,1 kg/m²/mm. Zaleca się wykonywać jednorazowo kaniony o maksymalnych wymiarach: 9 cm x 4 cm x 100 cm.

APLIKACJA

POWIERZCHNIE PŁASKIE

EPIDIAN® DECO + UTWARDZACZ DECO

Przygotować kompozycję w następujących proporcjach:

EPIDIAN® DECO – 100 części wagowych
UTWARDZACZ DECO – 40 części wagowych

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny nie większą niż 1 kg. Czas przydatności do użycia – 10 minut.

WAŻNE: W celu uniknięcia wnikania żywicy w materiał oraz niekontrolowanego wydostawania się pęcherzyków powietrza z drewna, materiał należy wcześniej zagruntować. Do gruntowania stosować EPIDIAN® DECO z UTWARDZACZEM DECO.

Powierzchnię zalewać po utwardzeniu gruntu. Wylaną powłokę pozostawić na 16-24 godzin w temperaturze 20 °C. W przypadku, gdy odstęp wykonywania kolejnych warstw będzie większy niż 48 godzin, konieczne jest zmatowienie, odpylenie i odłuszczenie warstwy, na którą będzie nakładana kolejna powłoka.

W trakcie utwardzania zalanej powierzchni unikać zapylenia, przeciągów, zawilgocenia czy wietrzenia pomieszczeń.

KANIONY

EPIDIAN® DECO + UTWARDZACZ DECO-K

Do wykonywania tzw. kanionów należy przygotować kompozycję w następujących proporcjach:

EPIDIAN® DECO – 100 części wagowych
UTWARDZACZ DECO-K – 30 części wagowych

PAMIĘTAJ: W celu zminimalizowania wydostawania się powietrza z drzewa (gazowania) drewno wcześniej należy zagruntować. Do gruntowania stosować EPIDIAN® DECO z UTWARDZACZEM DECO.

Przed wypełnieniem przestrzeni kanionu należy upewnić się czy grunt się utwardził (nie lepi się), całość wypoziomować i uszczelnić na łączeniach. Po zalaniu kanionu odpowietrzyć masę, stosując strumień gorącego powietrza z opalarki elektrycznej. Odpowietrzanie przeprowadzić tuż po zalaniu kanionu i powtórzyć po około 10 minutach. Proces utwardzania trwa 48 godzin w temp. 20 °C. W trakcie utwardzania zalanej powierzchni unikać zapylenia, przeciągów, zawilgocenia, wietrzenia - czynniki te mają znaczący wpływ na efekt końcowy.

PIELĘGNACJA POWIERZCHNI

Kompozycja epoksydowa uzyskuje pełną wytrzymałość mechaniczną po 7 dniach od utwardzenia. Po 14 dniach osiąga pełną odporność chemiczną. Pierwsze mycie wskazane jest najwcześniej po 14 dniach od wykonania i utwardzenia elementu/powierzchni. Aby zapobiec zniszczeniu powierzchni w szybkim czasie, zalecane jest przestrzeganie następujących zasad:

- Przedmioty przestawiać z miejsca na miejsce – nie przesuwac po powierzchni.
- Rozsypany cukier, sól lub inne produkty sypkie usuwać na bieżąco.
- Stosować podstawki pod rozgrzane naczynia lub ciepłe napoje.
- Nie stosować chemicznych środków szorujących do czyszczenia powierzchni.

CHEMOODPORNOŚĆ

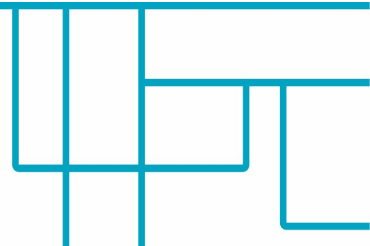
Informacje na temat odporności chemicznej dostępne są na życzenie klienta.

OKRES TRWAŁOŚCI

12 miesięcy od daty produkcji.

INFORMACJE BHP

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



Informacja techniczna

SYSTEM EPIDIAN® DECO

Numer: IT/ER/09
Data: 07.2022
Strona 3 z 4

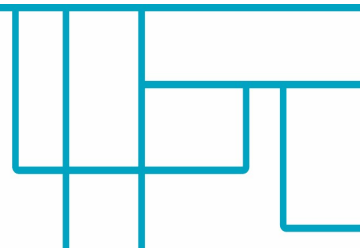
CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE

EPIDIAN® DECO + UTWARDZACZ DECO

Badany parametr \ Warunki sieciowania	7 dni temp. pok.	6 godzin w 80 °C
Wytrzymałość na zginanie , MPa PN-EN ISO 178: 2019	67	73
Moduł sprężystości przy zginaniu , MPa PN-EN ISO 178: 2019	2380	2480
Strzałka ugięcia , mm PN-EN ISO 178: 2019	6,5	7,1
Napężenie przy zerwaniu , MPa PN-EN ISO 527-1:2019, PN-EN ISO 527-2:2012	29	36
Moduł sprężystości przy rozciąganiu , MPa PN-EN ISO 527-1:2019, PN-EN ISO 527-2:2012	2450	2490
Temperatura ugięcia pod obciążeniem HDT , °C PN-EN ISO 527-1:2019, PN-EN ISO 527-2:2012	44	48
Temperatura ugięcia wg Martensa , °C PN-90/C-89025:1990	43	47
Wytrzymałość na ściskanie , MPa PN-EN ISO 604:2006	64	64
Udarność bez karbu , kJ/m ² PN-EN ISO 179-1:2010	66	69
Twardość metodą Barcola , °B ASTM-D 2583-95:2007	5	16



Informacja techniczna

SYSTEM EPIDIAN® DECO

Numer: IT/ER/09
Data: 07.2022
Strona 4 z 4

TABELA ODPORNOŚCI NA WYBRANE ŚRODKI SPOŻYWCZE I CZYSZCZĄCE

EPIDIAN® DECO + UTWARDZACZ DECO

Na gotową powierzchnię, utwardzaną przez 14 dni w temperaturze pokojowej, naniesiono wybrane produkty spożywcze i środki czyszczące, które usuwano za pomocą zwilżonej wodą szmatki po 4, 12 i 48 h odpowiednio. Oceniono wpływ na barwę i połysk powierzchni.

"+" brak wpływu

"-" zmiana barwy lub zmatowienie powierzchni

Środek spożywczy / czyszczący	Po 4 godzinach	Po 12 godzinach	Po 48 godzinach
Woda mineralna	+	+	+
Pepsi®	+	+	+
Kawa	+	+	+
Herbata	+	+	+
Sok malinowy	+	+	+
Mleko	+	+	+
Oceł spirytusowy 10%	-	-	-
Przecier pomidorowy	+	+	+
Olej roślinny	+	+	+
Spirytus 95%	+	+	+
Piwo	+	+	+
Płyn do mycia szyb	+	+	+
Domestos	-	-	-
Cif	-	-	-
Mydło w płynie	+	+	+
Pronto®	+	+	+
Płyn do mycia naczyń	+	+	+

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.

