

SYSTEM EPIDIAN® DECO

EPOKSYDOWA KOMPOZYCJA DO PRAC DEKORACYJNYCH

SYSTEM EPIDIAN® DECO to bezrozpuszczalnikowa, niskolepka kompozycja epoksydowa, tworząca transparentną powłokę o wysokich walorach estetycznych, przeznaczona do wykonywania elementów dekoracyjnych.

ZASTOSOWANIE

- odlewanie w pełni transparentnych przedmiotów
- zatapianie małych przedmiotów w transparentnej żywicy
- wykonywanie mebli oraz przedmiotów dekoracyjnych na bazie drewna i transparentnych lub kolorowych kompozycji żywicznych
- zalewanie „kanionów” w blatach dekoracyjnych
- wylewanie powierzchni blatów drewnianych
- inne rozwiązania artystyczne i dekoracyjne

WŁAŚCIWOŚCI

- w pełni transparentne wykończenie
- możliwość uzyskania gładkich dekoracyjnych powierzchni
- możliwość barwienia kompozycji
- możliwość zalewania warstw do 4 cm grubości
- odporność mechaniczna
- odporność chemiczna
- wodoszczelność
- łatwość w utrzymaniu czystości
- nie zawiera nonylofenolu

PAKOWANIE

EPIDIAN® DECO: 1kg, 5 kg, 20 kg, 50 kg, 200 kg.

UTWARDZACZ DECO: 1 kg, 5 kg, 20 kg, 40 kg, 180 kg.

UTWARDZACZ DECO K: 1 kg, 5 kg, 20 kg, 40 kg, 180 kg.

CECHY I KOLORYSTYKA

EPIDIAN® DECO – bezbarwna ciecz

UTWARDZACZ DECO – bezbarwna ciecz

UTWARDZACZ DECO K – bezbarwna ciecz

TERMIN PRZYDATNOŚCI

12 miesięcy od daty produkcji

PRZECHOWYWANIE

EPIDIAN® DECO 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

EPIDIAN® DECO	1,12 g/cm ³
UTWARDZACZ DECO	1,00-1,02 g/cm ³
UTWARDZACZ DECO K	0,95 g/cm ³

PROPORCJE MIESZANIA

Kompozycja z UTWARDZACZEM DECO:

- EPIDIAN® DECO 100 cz. wag.
- UTWARDZACZ DECO 40 cz. wag.

Kompozycja z UTWARDZACZEM DECO K:

- EPIDIAN® DECO 100 cz. wag.
- UTWARDZACZ DECO K 30 cz. wag.

WARUNKI APLIKACJI I UTWARDZANIA

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 max. 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.

SYSTEM EPIDIAN® DECO

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 (max 400 obr./min.) przez około 3 minuty. Następnie przelać mieszaninę do czystego pojemnika i ponownie mieszać ok. 3 minuty. Tak przygotowaną kompozycję można aplikować.



EPIDIAN® DECO + UTWARDZACZ DECO – POWIERZCHNIE PŁASKIE

Przygotować kompozycję w następujących proporcjach:

EPIDIAN® DECO	100 cz. wag.
UTWARDZACZ DECO	40 cz. wag.

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 bąbelków 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 odtłuszczenie warstwy, na którą będzie nakładana kolejna powłoka. W trakcie utwardzania zalanej powierzchni unikać zapylenia, przeciągów, zawilgocenia czy wietrzenia pomieszczeń.

EPIDIAN® DECO+UTWARDZACZ DECO K – TZW. KANIONY

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

EPIDIAN® DECO	100 cz. wag.
UTWARDZACZ DECO K	30 cz. wag.

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.

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 4cm x 100cm.

SYSTEM EPIDIAN® DECO

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE

BADANY PARAMETR	EPIDIAN® DECO + UTWARDZACZ DECO	
	7 dni w temp. pokojowej	6h w 80°C
Czas utwardzania		
Wytrzymałość na zginanie, [MPa] PN-EN ISO 178:2006	66,60	72,60
Moduł sprężystości przy zginaniu, [MPa] PN-EN ISO 178:2006	2380,00	2480,00
Strzałka ugięcia, [mm] PN-EN ISO 178:2006	6,50	7,10
Naprężenia zrywające, [MPa] PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527-2:1998	28,60	35,50
Moduł sprężystości przy rozciąganiu, [MPa] PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527-2:1998	2450,00	2490,00
Wytrzymałość na ściskanie, [MPa] PN-EN ISO 604:2006	63,70	64,20
Udarność bez karbu, [kJ/m²] PN-EN ISO 179-1:2004	66,00	69,00
Twardość metodą Barcola, [°B] ASTM-D 2583-07	5,00	16,00
Twardość metodą wciskania kulki, [MPa] PN-EN ISO 2039-1:2002	105,00	106,00
Temperatura ugięcia wg Martensa, [°C] PN-90/C-89025:1990	43,00	47,00
Temp. ugięcia pod obciążeniem HDT, [°C]	44,00	48,40

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

UŻYTKOWANIE I PIELĘGNACJA NARZĘDZI

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:

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

INFORMACJE BHP

Informacje odnośnie bezpiecznego postępowania z kompozycjami epoksydowymi dostępne są w „Instrukcji użytkownika 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.

SYSTEM EPIDIAN® DECO

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

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