

Bezrozpuszczalnikowa powłoka epoksydowa EP 2

- > błyszcząca
- > samorozpuszczalna
- > nie zawiera rozpuszczalników



Opis produktu

Bezrozpuszczalnikowa, samorozpuszczalna, dwuskładnikowa żywica epoksydowa do wykonywania powłok podłogowych. Tworzy atrakcyjne optycznie powierzchnie o wysokiej wytrzymałości na ściskanie i ścieranie. Barwny system do ochrony powierzchni, np. posadzek industrialnych, garaży, itp. Do wykonywania barwionych powłok podłogowych w pomieszczeniach o średnim obciążeniu chemicznym i średnim lub dużym obciążeniu mechanicznym, np. hale fabryczne, warsztaty, pomieszczenia magazynowe, garaże, lokale handlowe i wystawiennicze. Do stosowania wewnątrz budynków.

Forma dostawy:

Pojemnik	Opakowanie zbiorcze	Paleta
25 KG / BHO		16
5 KG / BKA		99
12,5 KG / BLE		42
2,5 KG / BKA		100

Przechowywanie:

W ogrzewanych, suchych pomieszczeniach, w oryginalnych opakowaniach. Okres przechowywania: 12 miesięcy od daty produkcji

Obróbka

Zalecane narzędzia:

Elektryczne mieszadło wolnoobrotowe, odpowiednie naczynie do mieszania, rakla, wałek kolczasty, wałek malarski.

Mieszanie:

Pojemniki z żywicą EP2 przed użyciem należy doprowadzić do temperatury pokojowej. Komponenty dostarczone w oryginalnych opakowaniach należy mieszać ze sobą w proporcji komp. A : komp. B = 5 : 1. Przed dodaniem odpowiedniej ilości komp. B wymieszać dokładnie komp. A., a następnie wlać całą ilość komponentu B do pojemnika z komponentem A. Całość starannie wymieszać za pomocą mieszadła wolnoobrotowego (max 300 obrotów/min) przez ok. 2-3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej masy. Należy zwrócić

32101, Bezrozpuszczalnikowa powłoka epoksydowa EP 2, obowiązuje od: 04.05.2020, Wojciech Tatara, Strona 1

szczególną uwagę, aby całość materiału została starannie wymieszana, szczególnie na dnie i przy ściankach pojemnika. Żywicę przelać do czystego pojemnika i jeszcze raz starannie wymieszać. Temperatura produktów podczas mieszania nie powinna być niższa niż 12 °C.

Obróbka:

Temperatura obróbki powinna wynosić od +12°C do +30°C. Wszystkie spoiny należy zamknąć w trwale elastyczny sposób. Zagruntować podłoże żywicę epoksydową bezrozpuszczalnikową EP 70 BM zgodnie z kartą techniczną produktu i odczekać do utwardzenia żywicy. Świeżo zmieszaną żywicę EP 2 należy wylać na podłoże i równomiernie rozprowadzić raklą o odpowiednim rozstawie zębów. Masa jest samorozpływna. Zalecane jest odpowietrzenie powłoki przy pomocy wałka kolczastego.

- Powłoka antypoślizgowa (posypywanie piaskiem):

Powłokę należy nakładać dwukrotnie. Na świeżą, pierwszą warstwę należy nasypać równomiernie czysty piasek kwarcowy o odpowiedniej frakcji. Po utwardzeniu usunąć nadmiar piasku, dokładnie odkurzyć powierzchnię i nanieść drugą warstwę żywicy EP 2 przy pomocy wałka lub szpachli.

- Posadzka z barwnymi czipsami:

Ta opcja wykonania posadzki pozwala na uzyskanie optycznie atrakcyjnej powierzchni. Jeszcze płynną, niezwiązaną powłokę z żywicy EP2 należy posypać barwnymi czipsami, które ulegają związaniu przy utwardzaniu podłogi.

Czas zużycia i temperatura obróbki:

Temperatura otoczenia: +10°C +20°C +30°C

Czas zużycia (min.): ok. 60 ok. 40 ok. 20

Dane techniczne

Gęstość	Komp. A + B ok. 1,5 - 1,55 g/cm ³
Kolor	Możliwość dopasowania do palety kolorów RAL, materiał gotowy: RAL 7032, RAL 7016, RAL 7030, RAL 7035, RAL 7042, RAL 7044
Lepkość	Komp. A + B ok. 2.300 - 2.600 mPa*s
Zużycie	ok. 1,45 kg/m ² na 1 mm grubości warstwy
Proporcje mieszania	A:B = 5:1
Następna warstwa	po ok. 24 godz.
Skala Twardości Shore'a D	65 - 70
Moduł sprężystości	6200 N/mm ²

Świadectwa kontrolne

Sprawdzony zgodnie z (norma, klasyfikacja, ...)

EN 1504-2:2005

Podłoże

Odpowiednie podłoża:

Do stosowania na wszystkich standardowych podłożach budowlanych, np. betonie i jastrychu.

Nie stosować przy kapilarnym podciąganiu wilgoci. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Podłoże musi być suche, mocne, stabilne, odpowiednio wytrzymałe, bez spękań, czyste, dobrze

przeszlifowane, oczyszczone i odkurzone. Warstwy podłoża ograniczające jego chłonność i przyczepność gruntu np. twarde powłoki, mleczko cementowe, mleczko anhydrytowe, stare warstwy klejów lub mas wyrównawczych, itp. należy dokładnie usunąć poprzez szlifowanie, szcztokowanie, frezowanie lub śrutowanie. Wilgotność szczątkowa betonu nie powinna przekraczać 3,5% CM. Wymagana jest temperatura podłoża powyżej 8°C i 3°C powyżej punktu rosy. Średnia przyczepność podłoża musi wynosić min. 1,5 MPa (minimalna wartość jednostkowa 1,2 MPa). Należy wykluczyć ryzyko podsiąkania wilgoci (wilgoć napierająca). Podłoże należy sprawdzić w oparciu o obowiązujące wytyczne, normy i instrukcje.

Wskazówki na temat produktu i obróbki

Wskazówki dotyczące produktu:

- Podczas przetwarzania poza zalecaną temperaturą i / lub wilgotnością, właściwości materiału mogą się znacznie zmienić.
- Produkt przed stosowaniem powinien być przechowywany w temperaturze, w której będzie używany.
- Aby zachować właściwości produktu, nie można dodawać żadnych obcych materiałów!
- W przypadku produktów mieszanych z wodą lub rozcieńczanych należy dokładnie przestrzegać informacji podanych w kartach technicznych!
- W przypadku produktów barwionych, prawidłowość koloru należy sprawdzić przed użyciem!
- Jednolitość koloru można zagwarantować tylko w ramach jednej partii produkcyjnej.
- Na kolor produktu istotny wpływ mają warunki otoczenia podczas stosowania.
- Mogą występować interakcje składników produktu ze środkami do obróbki powierzchni.
- Materiał, który rozpoczął twardnienie lub wiązanie nie nadaje się już do wykorzystania!
- Ostrożnie otwórz pojemnik i dobrze wymieszaj produkt!
- Aby wymieszać częściowe ilości, należy użyć wagi i dokładnie odmierzyć proporcje mieszania!
- Po zmieszaniu żywice reaktywne należy przetwarzać tak szybko, jak to możliwe.
- Na zastosowane żywice reaktywne można wchodzić w stałej temperaturze + 20 ° C po 1 dniu, obciążać mechanicznie po 3 dniach i obciążać chemicznie po 7 dniach.
- W przypadku ekspozycji na promieniowanie UV i niektóre chemikalia na powierzchni mogą wystąpić przebarwienia lub zażółcenie, ale nie wpływa to negatywnie na funkcjonalność i użyteczność powłoki.
- Określone nazwy kolorów (RAL, NCS, ...) należy rozumieć jako opis kolorów bez powiązania z oryginalnymi kartami kolorów wzornika.
- W przypadku korzystania z różnych partii produkcyjnych produktu (na tym samym obiekcie) nie można zagwarantować absolutnego dopasowania kolorów nawet przy tej samej nazwie koloru.
- Uwaga na zmianę koloru produktu podczas dodawania piasku kwarcowego, środków tiksotropowych, środków regulujących lub podobnych.
- Wszelkie niewykorzystane, już wymieszane pozostałe ilości należy zmieszać z piaskiem kwarcowym (żeby uniknąć wydzielania dymu).

Wskazówki wykonawcze:

- Nie używać przy temperaturze podłoża poniżej + 5 ° C!
- Idealny zakres temperatur podłoża i otoczenia dla produktu, wynosi od + 15 ° C do + 25 ° C.
- Idealny zakres wilgotności wynosi 40% do 60% wilgotności względnej.
- Wyższa wilgotność i/lub niższe temperatury wydłużają, a niska wilgotność i/lub wyższe temperatury skracają wysychania, wiązania i utwardzanie produktu.
- Zapewnić wystarczającą wentylację podczas fazy wysychania, wiązania i utwardzania!
- Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wiatrem i czynnikami atmosferycznymi!
- Chronić sąsiadujące elementy!
- Przed nakładaniem produktu nierówności i defekty podłoża powinny zostać naprawione!
- Temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 30 powyżej punktu rosy (Na podstawie przeważającej wilgotności względnej powietrza i temperatury powietrza, odpowiednią temperaturę punktu rosy można określić za pomocą tabeli punktów rosy).
- Chronić przed zanieczyszczeniem (kurz, owady, liście itp.) Podczas fazy utwardzania!
- W przypadku przekroczenia 48-godzinnego przedziału czasowego między poszczególnymi etapami pracy należy wykonać szlifowanie pośrednie!
- W obszarach narażonych na promieniowanie UV zalecamy systemy odporne na żółknięcie.
- Wymagania podłoża: siła odrywająca > = 1,5 MPa; najmniejsza pojedyncza wartość: 1,1 MPa
- Maksymalna wilgotność resztkowa (pomiar CM): 4% wagowo; dla układów otwartych na dyfuzję: 6% wagowo
- Podłoże należy poddać wstępnej obróbce przy użyciu odpowiednich procesów mechanicznych

Wskazówki:

- Zasadniczo zalecamy wykonanie pola testowego lub przeprowadzenie próby produktu.
- Przestrzegać kart technicznych wszystkich produktów MUREXIN używanych w systemie.
- W przypadku prac naprawczych należy zachować oryginalny produkt z danej partii.
- Hydroizolacja podpłytkowa nie może zastąpić hydroizolacji strukturalnej budynku.
- Ogrzewanie podłogowe nie może działać podczas nakładania i wiązania produktu.
- Szlifowanie, zarysowanie prowadzi do oznak zużycia i widocznych rys.
- Kontakt z oponami samochodowymi lub innymi plastyfikowanymi tworzywami sztucznymi może prowadzić do przebarwień, śladów lub zmiękczenia powierzchni.
- Określone systemy w odniesieniu do klas antypoślizgowości, klas przeciwpożarowych i wzorów powierzchni dekoracyjnych, patrz sekcja „Serwis” na stronie www.murexin.com.
- Aby ograniczyć rozwój temperatury, zapachu i dymu już wymieszanych, nie wymagających już resztkowych ilości, zalecamy wymieszanie ich z piaskiem kwarcowym w odpowiednim czasie!

32101, Bezropuszczalnikowa powłoka epoksydowa EP 2, obowiązuje od: 04.05.2020, Wojciech Tatara, Strona 3

Podane dane są wartościami średnimi, które zostały określone w warunkach laboratoryjnych. Ze względu na wykorzystanie naturalnych surowców deklarowane wartości pojedynczej partii mogą się nieznacznie różnić, nie wpływając na przydatność produktu.

Wskazówki bezpieczeństwa

Informacje dotyczące produktu dotyczące składu, obchodzenia się, czyszczenia, odpowiednich środków i usuwania można znaleźć w karcie charakterystyki.

Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

- Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
- Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież.
- Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
- Nie wdychać gazów / par / aerozoli.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

- W przypadku krótkotrwałego lub niskiego obciążenia urządzenie z filtrem oddechowym; W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia stosować niezależny aparat oddechowy.

Ochrona rąk: rękawice ochronne.

Materiał rękawic

- guma butylowa
- kauczuk nitrilowy
- Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Czas penetracji materiału rękawic

- Producent rękawic ochronnych musi ustalić dokładny czas przebicia i przestrzegać go.

Ochrona oczu: Okulary szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała: odzież ochronna.

Niniejsza karta techniczna bazuje na rozległym doświadczeniu, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Aby zminimalizować ryzyko popełnienia błędów wykonawczych w karcie zawarto określone, ograniczone informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. W przypadku niejasności bądź wątpliwości, jak również ujawnienia jakichkolwiek dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na prawidłowość aplikacji produktu bądź technologii wykonania systemu, Wykonawca winien uprzednio przeprowadzić próbę na miejscu budowy, zabezpieczając w odpowiedni sposób jej wyniki oraz skontaktować się z działem technicznym firmy Murexin Polska Sp. z o.o. Niezależnie od powyższych zaleceń. Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz z zasadami sztuki budowlanej. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.

Tabela odporności chemicznej

		Repol EP 1	GH 50 EP 70 BM EP 90	EP 2	EP 3 ASD 130	CC 200	AP 3000	EP 20	AS 1500	PU 40	EP 100 TC
alkohole	metanol	1 godz.	1 godz.	1 godz.	1 godz.	24 godz.	1 godz.	1 godz.	24 godz.	1 godz.	24 godz.
	etanol	1 godz.	24 godz.	24 godz.	1 godz.	24 godz.	3 dni	1 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.
	alkohol izopropylowy	√	1 m-c	6 m-cy	1 tydz.	24 godz.	6 m-cy	3 dni	24 godz.	1 tydz.	24 godz.
	glikol etylowy	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	√	6 m-cy
	n-butanol	24 godz.	√	1 tydz.	3 dni	1 tydz.	1 tydz.	3 dni	1 tydz.	3 tydz.	1 tydz.
	glikol butylowy	1 godz.	1 tydz.	24 godz.	3 dni	3 dni	1 tydz.	3 dni	3 dni	24 godz.	3 dni
estry i ketony	aceton	x	1 godz.	1 godz.	x	1 godz.	1 godz.	x	1 godz.	1 godz.	1 godz.
	keton metylowo-etylowy	x	1 godz.	√	x	1 godz.	1 godz.	x	1 godz.	1 godz.	1 godz.
	octan etylu	1 godz.	1 godz.	1 godz.	x	1 godz.	1 godz.	x	1 godz.	1 godz.	1 godz.
	keton metylowo-izobutylowy	1 tydz.	3 dni	24 godz.	3 dni	1 godz.	6 m-cy	1 dzień	1 godz.	1 godz.	1 godz.
	octan n-butylu	3 dni	3 dni	24 godz.	1 godz.	6 m-cy	6 m-cy	1 godz.	3 tyg.	1 godz.	6 m-cy
węglowodory	n-heksan	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	√	6 m-cy
	toluen	√	24 godz.	24 godz.	1 godz.	24 godz.	6 m-cy	1 godz.	24 godz.	1 godz.	24 godz.
	benzyna testowa 140/200	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	x	3 tyg.	1 tydz.	6 m-cy
	ShellSol A	√	√	6 m-cy	1 tydz.	6 m-cy	6 m-cy	3 dni	3 tyg.	1 godz.	6 m-cy
oleje, paliwa	olej silnikowy	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	√	6 m-cy
	olej napędowy	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	√	6 m-cy
	płyn hamulcowy	24 godz.	√	1 tydz.	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	1 tydz.	6 m-cy
	olej słonecznikowy	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	√	6 m-cy
	benzyna wysokooktanowa	√	√	6 m-cy	3 dni	6 m-cy	6 m-cy	3 dni	3 tyg.	1 godz.	6 m-cy
kwasy organiczne	kwas mrówkowy 10%	3 dni	3 dni	3 dni	1 godz.	1 godz.	1 godz.	1 godz.	1 godz.	3 dni	1 godz.
	kwas octowy 10%	1 tydz.	√	1 tydz.	1 tydz.	3 dni	3 dni	3 dni	3 dni	1 tydz.	3 dni
	kwas octowy 50%	1 godz.	1 godz.	√	1 godz.	x	√	1 godz.	x	24 godz.	x
	kwas cytrynowy 10%	√	√	1 tydz.	√	1 tydz.	3 dni	√	1 tydz.	√	1 tydz.
	kwas mlekowy 10%	√	√	1 tydz.	√	24 godz.	24 godz.	1 tydz.	24 godz.	√	24 godz.
kwasy nieorganiczne	kwas solny 10%	1 tydz.	√	6 m-cy	√	1 tydz.	6 m-cy	1 tydz.	1 tydz.	√	1 tydz.
	kwas solny 30%	1 tydz.	√	1 tydz.	√	3 dni	3 dni	1 dzień	3 dni	√	3 dni
	kwas siarkowy 10%	√	1 tydz.	6 m-cy	√	1 tydz.	3 dni	1 tydz.	1 tydz.	√	1 tydz.
	kwas siarkowy 38%	√	√	6 m-cy	√	1 m-c	1 tydz.	1 tydz.	3 tyg.	√	1 m-c
	kwas siarkowy 98%	x	1 godz.	√	1 godz.	x	√	x	x	1 godz.	x
	kwas azotowy 10%	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	3 dni	1 tydz.	3 tyg.	√	6 m-cy
	kwas azotowy 50%	1 godz.	1 godz.	1 tydz.	1 godz.	1 tydz.	1 godz.	1 godz.	3 tyg.	1 godz.	1 tydz.
zasady	Wodorotlenek sodu 10%	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	√	6 m-cy
	Wodorotlenek sodu 50%	√	√	1 tydz.	√	1 tydz.	6 m-cy	√	1 tydz.	√	1 tydz.
	Amoniak 10%	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	√	6 m-cy
	Podchloryn sodu	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	1 godz.	6 m-cy
	Woda utleniona 3%	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	6 m-cy	√	3 tyg.	1 godz.	6 m-cy
	Woda utleniona 30%	√	√	6 m-cy	√	6 m-cy	1 tydz.	√	3 tyg.	1 godz.	6 m-cy

x – nie odporne

√ - odporne

Badanie odporności chemicznej powłok wykonano poprzez zanurzenie próbki żywicy w cieczy testowej w temperaturze pokojowej przez określony czas. Następnie dokonano wizualnej oceny wyglądu powłoki, badanie twardości wg. Shore'a oraz zmianę masy.