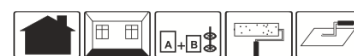


Technika budowlana

Posadzka Epoxy Obiekt EP 33



- > bezrozpuszczalnikowa
- > duża odporność chemiczna
- > duża odporność mechaniczna
- > samorozlewna

Właściwości produktu

Bezrozpuszczalnikowa, dwuskładnikowa żywica epoksydowa, zawiera wypełniacze oraz pigmenty. Odporna na działanie wody, rozcieńczonych kwasów, zasad, soli, olejów mineralnych oraz maszynowych. Umożliwia wykonywanie posadzek epoksydowych o dużej odporności na ścieranie, udar oraz o dużej odporności chemicznej. Łatwa w utrzymaniu w czystości.

Zastosowanie

Do wykonywania wewnątrz pomieszczeń takich jak hale przemysłowe, warsztaty, magazyny, garaże, pomieszczenia handlowe oraz wystawowe barwnych, powłok epoksydowych w miejscach o obciążeniu ruchem kołowym (wózki magazynowe, wózki widłowe). Przy użyciu EP 33 można w połączeniu z siatką z włókna szklanego, wykonywać laminaty epoksydowe w zbiornikach na cieczy, pasze, kiszonki oraz chemikalia.

Dane produktu

Opakowanie:

20 kg opakowanie: 16,67 kg komp. A + 3,33 kg komp. B

Magazynowanie:

Powyżej +5°C w suchych warunkach, w oryginalnym opakowaniach można przechowywać przez ok. 12 miesięcy.

Parametry techniczne

Dane dotyczą warunków: 20°C i 55% wilgotność względna powietrza

Zużycie: ok. 1,41 kg/m²/mm

Dostępne kolory wg RAL:

Podstawowe: 7040, 7032, 1015, 1001, 3011, 8001, 7030.

Za dopłatą: 5024, 6011, 6010

Lepkość: Kubek Forda Ø10 mm – 17 sekund

Gęstość (komp. A + komp. B) – 1,41 kg/dm³

Wytrzymałość:

Można wchodzić : po 24 godzinach*

Obciążanie mechaniczne: po 3 dniach *

Obciążanie chemiczne: po 7 dniach*

Wytrzymałość na zginanie: F 16

Wytrzymałość na ściskanie: C50

*... Wartości dla temp. 20°C

Odporność na ścieranie „BCA”: AR0,5

Odporność na uderzenie:

Dla posadzki 1,5-3,0 mm grubości: IR 10

Dla posadzki 0,5 mm grubości: IR8

Przyczepność: B2

Reakcja na ogień: Bfl-s1

Skurcz po 28 dniach: - 0,13%

Badany zgodnie z

PN-EN 13813

Atest PZH

Technika budowlana

Stosowanie

Narzędzia:

Mieszadło wolnoobrotowe, paca zębata, paca, wałek.

Podłoże:

Podłoże musi być suche, nośne, nieprzemarznięte, nieodkształcalne, wolne od kurzu, pyłu, niezaolejone, niezatłuszczone, wolne od substancji pogarszających przyczepność. Można stosować na podłożach spotykanych na placach budów takich jak beton, jastrych cementowy. Nie stosować na podłożach bez izolacji przeciwwilgociowej.

Podłoże:

- wysuszone przez min. 28 dni
- beton klasy B25
- wilgotność podłoża max 4%
- wytrzymałość na odrywanie 1,5 N/mm²
- temperatura podłoża nie niższa niż 15°C
- zagruntowane Gruntem Epoxy Obiekt EP 73

Gruntowanie:

Chłonne podłoża należy zaimpregnować w celu zmniejszenia chłonności za pomocą żywicy epoksydowej Epoxy Obiekt EP 73. W celu poprawienia przyczepności powłok nakładanych w terminie późniejszym, zagruntowane podłoże posypać piecowo suszonym piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,3-0,9 mm.

Przygotowanie podłoża:

Podłoża cementowe nie powinny posiadać wilgotności większej niż 4,0 %. Minimalna wytrzymałość podłoża na ściskanie powinna być większa od 25 N/mm². Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna być większa niż 1,5 N/mm². Zaleca się podłoże poddać obróbce za pomocą śrutowania, piaskowania, szlifowania bądź frezowania. Następnie podłoże należy starannie odkurzyć. Powłoka żywiczna charakteryzuje się paroszczelnością. Wilgoć podsiąkająca kapilarnie w podłożu może doprowadzić do tworzenia się pęcherzy pod powłoką żywiczną.

Mieszanie:

Odpowiednie ilości komponentów dostarczone w oryginalnych opakowaniach wymieszać ze sobą w proporcji wagi A : B = 5 : 1. Należy wlać całkowitą ilość komponentu B do pojemnika z komponentem A, następnie całość starannie wymieszać za pomocą mieszadła wolnoobrotowego przez ok. 2-3 minut. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby całość materiału została starannie wymieszana, szczególnie przy dnie i przy ściankach pojemnika. W celu zagwarantowania jednakowego czasu utwardzania mieszaniny oraz uniknięcia pojawienia się miejsc klejących na posadzce (spowodowanych niedokładnym wymieszczeniem komponentów) mieszaninę należy przelać do czystego naczynia i jeszcze raz dokładnie wymieszać. Po przekroczeniu dopuszczalnego czasu użycia produkt pozostawiony w pojemniku może ulec rozgrzaniu i wydzielać nieprzyjemny zapach.

Obróbka:

Posadzka samorozlewna:

Posadzka Epoksydowa Obiekt EP 33 może być wykonywana jako posadzka bezspoinowa, również na dużych powierzchniach. Jednak szczeliny dylatacyjne (konstrukcyjne) muszą zostać wypełnione materiałem trwale elastycznym. Mieszaninę żywicy należy wylać na odpowiednio przygotowane i zagruntowane podłoże, następnie rozprrowadzić równomiernie za pomocą pacy zębatej na grubość 1,5-3,0 mm. Masa żywiczna posiada właściwości samorozlewna. Tak wykonaną powłokę żywiczną należy starannie odpowietrzyć za pomocą wałka kolczastego.

Posadzka grubopowłokowa:

Po wymieszaniu składników A i B stopniowo dodawać odpowiednią ilość piasku kwarcowego o właściwym uziarnieniu. Zaleca się dodawać piasek kwarcowy w ilości ok. 30-50 % wagowo w stosunku do żywicy. Dokładnie wymieszane składniki wylewać na posadzkę, rozprrowadzać za pomocą pacy zębatej o odpowiednim użębieniu. Tak wykonaną powłokę żywiczną należy starannie odpowietrzyć za pomocą wałka kolczastego.

Powłoka antypoślizgowa:

W celu uzyskania powierzchni antypoślizgowej, niezwiązaną warstwę żywicy EP 33 posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,5 mm lub 0,3-0,9 mm. Po związaniu żywicy usunąć nadmiar piasku, przeszlifować powierzchnię i nałożyć powłokę malarską z żywicy EP 33 za pomocą wałka, zużycie żywicy jako warstwy zamykającej ok. 0,4-1,0 kg

Posypka z chipsów:

Niezwiązaną powłokę żywiczną posypać za pomocą kolorowych płatków – Barwnych Chipsów. Po utwardzeniu posadzki powierzchnię polakierować za pomocą lakieru epoksydowego z połyskiem lub lakieru poliuretanowego matującego.

Posadzka cienkopowłokowa:

Żywicę EP 33 po starannym wymieszaniu wylać małymi porcjami na przygotowane podłoże. Następnie rozprrowadzać równomiernie żywicę za pomocą wałka welurowego o krótkim włosiu kontrolując zużycie na poziomie 0,2-0,4 kg/m². Operację malowania można powtórzyć po ok. 12-48 godzinach.

Tabela odporności chemicznej:

- 1% roztwór kwasu azotowego – całkowicie odporny
 - 3% roztwór kwasu mlekowego – całkowicie odporny
 - 3% roztwór kwasu octowego – całkowicie odporny
 - 1 % roztwór detergentu – całkowicie odporny
 - 20% roztwór kwasu siarkowego – częściowo odporny
 - 20% roztwór wodorotlenku sodu – całkowicie odporny
 - 45% roztwór alkoholu etylowego – całkowicie odporny
 - olej sojowy – całkowicie odporny
 - benzyna bezołowiowa – całkowicie odporny
 - chłodziwa do obrabiarek - całkowicie odporny
- Czas obróbki w zależności od temperatury

Technika budowlana

Perfekcyjny system

Gruntowanie:

Grunt Epoksydowy Obiekt EP 73

Żywica epoksydowa EP 70 BM

Wyrównywanie:

Grunt Epoksydowy Obiekt EP 73 zmieszany z piaskiem

Żywica epoksydowa EP 70 BM zmieszana z piaskiem

Powłoka nawierzchniowa:

Posadzka Epoxy Obiekt EP 33

Szczeliny dylatacyjne:

Masa Poliuretanowa PU 15

Ważne informacje

Przestrzegać norm, obowiązujących przepisów oraz zaleceń podanych w niniejszej karcie technicznej! Nie prowadzić prac w temperaturze niższej niż +5°C. Wysoka wilgotność oraz niskie temperatury mogą być przyczyną wydłużenia czasu wiązania. Wysoka temperatura produktu może przyczynić się do przyspieszenia wiązania. Nie dodawać żadnych obcych materiałów.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

BHP: przestrzegać specyfikacji oraz informacji o stosowaniu, czyszczeniu i usuwaniu podanych w karcie charakterystyki produktu.

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. Dla dobra naszych materiałów dołączamy ją w ramach warunków sprzedaży i dostawy. Aby zapobiegać ryzyku popełnienia błędów zawarto również określone (ograniczone) informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. Użytkownik może w przypadku niejasności przeprowadzić próbę na miejscu budowy na własną odpowiedzialność. Nie jest też zwolniony z obowiązku z fachowej obróbki i stosowania. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.

Odporność chemiczna

	Impregnat epoksydowy rozpuszczalnikowy EP 1	Żywica epoksydowa bezrozpuszczalnikowa EP 70 BM	Antystatyczny lakier epoksydowy ASG 170	Barwny lakier epoksydowy EP 20 RAL 7032	Powłoka epoksydowa EP 3	Posadzka epoksydowa Obiekt EP 33	Antystatyczna powłoka epoksydowa ASD 130	Aqua Sealing AS 1000	Elastyczna powłoka poliuretanowa PU 30						
<table border="1"> <tr> <td>Odporny</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Nie odporny</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Możliwość przebarwień po czasie</td> <td>¹⁾</td> </tr> </table>										Odporny	●	Nie odporny	●	Możliwość przebarwień po czasie	¹⁾
Odporny	●														
Nie odporny	●														
Możliwość przebarwień po czasie	¹⁾														
Alkohole	Alkohol metylowy	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	●	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾						
	Alkohol etylowy	1 h ¹⁾	24 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	24 h ¹⁾	24 h ¹⁾						
	Alkohol izopropylowy	●	1 miesiąc ¹⁾	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	1 tydzień ¹⁾						
	Glikol etylenowy	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Alkohol butylowy	24 h ¹⁾	●	24 h ¹⁾	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	●	3 dni ¹⁾						
	Glikol butylu	1 h ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	1 h ¹⁾	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	24 h ¹⁾						
Estery i ketony	Aceton	●	1 h ¹⁾	●	●	●	●	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾						
	Keton metylowo-etylowy	●	1 h ¹⁾	●	●	●	●	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾						
	Octan etyl	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	●	●	●	●	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾						
	Keton metyloizobutyloowy	1 tydzień ¹⁾	3 dni ¹⁾	●	1 dzień ¹⁾	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	1 h ¹⁾						
	n-octan butylu	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	24 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	●	1 h ¹⁾						
Węglowodory	n-heksan	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Toluen (metylobenzen)	●	24 h ¹⁾	●	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	●	1 h ¹⁾						
	Test-Benzyna 140/200	●	●	●	●	●	●	●	1 tydzień ¹⁾						
Paliwa płynne i oleje	Olej silnikowy	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Olej napędowy (Diesel)	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Płyn hamulcowy	24 h	●	24 h	●	●	●	●	1 tydzień ¹⁾						
	Olej słonecznikowy	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Benzyna wysokooktanowa	●	●	●	●	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	1 h ¹⁾						
Kwasy organiczne	Kwas mrówkowy 10%	3 dni ¹⁾	3 dni ¹⁾	●	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	3 dni ¹⁾						
	Kwas octowy 10%	1 tydzień ¹⁾	●	1 h ¹⁾	3 dni ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	1 h ¹⁾	1 tydzień ¹⁾						
	Kwas octowy 50%	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	●	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	●	24 h ¹⁾						
	Kwas cytrynowy 10%	●	●	3 dni ¹⁾	●	●	●	24 h ¹⁾	●						
	Kwas mlekowy 10%	●	●	1 h ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	●	●	1 h ¹⁾	●						
Kwasy nieorganiczne	Kwas solny 10%	1 tydzień ¹⁾	●	24 h ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	●	●	1 tydzień ¹⁾	●						
	Kwas solny 30%	1 tydzień ¹⁾	●	1 h ¹⁾	1 dzień ¹⁾	●	●	●	●						
	Kwas siarkowy 10%	●	1 tydzień ¹⁾	3 dni	1 tydzień ¹⁾	●	●	3 dni ¹⁾	●						
	Kwas siarkowy 38%	●	●	1 tydzień ¹⁾	1 tydzień ¹⁾	●	●	1 tydzień ¹⁾	●						
	Kwas siarkowy 98%	●	1 h ¹⁾	●	●	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾						
	Kwas azotowy 10%	●	●	1 tydzień	1 tydzień	●	●	3 dni ¹⁾	●						
	Kwas azotowy 50%	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾	1 h ¹⁾						
Ługi	Ług potasowy 10%	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Ług potasowy 50%	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Amoniak 10%	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Ług chloranowy	●	●	●	●	●	●	1 tydzień ¹⁾	1 h ¹⁾						

Rodzaj testu: Sprawdzenie odporności chemicznej polega na umieszczeniu płytki pokrytej żywicą w pojemniku z odpowiednią substancją chemiczną w temperaturze pokojowej. W przypadku powłok grubo warstwowych ocenę odporności dokonuje się na podstawie pomiaru ścieralności metodą Shore lub za pomocą ubytoku masy powłoki. W przypadku powłok lakierniczych ocenę dokonuje się na podstawie wizualnej oceny uszkodzeń powłoki lakierniczej.