

Instrukcja Techniczna Numer artykułu 6340

Epoxy UV 100

Trudno żółknąca, przezroczysta żywica epoksydowa o szerokim zastosowaniu

Obszary stosowania

Nie pigmentowe spoiwo na bazie żywicy epoksydowej, które przy stosowaniu wewnątrz pomieszczeń praktycznie nie żółknie. Stosowane do posadzek żywicznych z barwionego żwiru lub piasku kwarcowego, do stabilizowania powłok płatkowych i jako połyskowe, grubowarstwowe zamknięcie dekoracyjnych podłóg:

Przykłady zastosowań:

- Centra handlowe
- Warsztaty
- Hale produkcyjne
- Pomieszczenia wystawowe i hale montażowe
- Hurtownie i sklepy detaliczne
- Hole wejściowe

Właściwości produktu

Przezroczysta, zabezpieczona przed wpływem UV, dwuskładnikowa płynna żywica epoksydowa na bazie bisfenolu A

- bardzo ograniczona tendencja do żółknięcia
- niska lepkość
- dobre własności penetracyjne
- nie zawiera plastyfikatorów
- nie zawiera nonylofenolu i alkilofenolu
- odporna mechanicznie
- odporna chemicznie

Dane techniczne produktu

	składnik A	składnik B	mieszanka
Gęstość (20°):	1,15 g/cm ³	1,03 g/cm ³	1,1 g/cm ³
Lepkość (25°):	1100 mPas	410 mPas	750 mPas

Podłoża

Podłoże musi być nośne, stabilne, mocne, oczyszczone z luźnych części, pyłów, olejów, smarów, ściery gumowego i innych substancji zmniejszających przyczepność. Wytrzymałość podłoża na odrywanie musi wynosić co najmniej 1,5 N/mm², a wytrzymałość na ścislenie co najmniej 25 N/mm².

Podłoża muszą osiągnąć wilgotność równowagi.

- Beton maks. 4 % wag.
- Jastrych cementowy maks. 4 % wag.
- Jastrych anhydrytowy maks. 0,3 % wag.
- Jastrych magnezytowy 1-2 % wag.

W przypadku jastrychów anhydrytowych i magnezytowych należy koniecznie uniemożliwić wnikanie wilgoci z elementów budowlanych lub gruntu.

Przygotowanie podłoża

Podłoże należy przygotować w odpowiedni sposób, np. metodą śrutowania lub ścierania tarczą

diamentową w taki sposób, aby spełniało przedstawione wymagania. Wyłomy i ubytki w podłożu należy wypełnić zaprawami systemu Remmers PCC lub zaprawami epoksydowymi Remmers EP.

Przygotowanie preparatu

Do żywicy (składnik A) dodać w całości utwardzacz (składnik B). Następnie masę wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszalnika elektrycznego (ok. 300 - 400 obr./min.), przelać do innego pojemnika i jeszcze raz dobrze wymieszać.

W systemach wypełnianych, do wymieszanej żywicy epoksydowych, podczas powolnego mieszania dodawana jest odpowiednia dla danego zastosowania ilość wypełniacza.

Gotową mieszankę, zaraz po jej przygotowaniu, rozkłada się na przygotowaną powierzchnię i rozprowadza za pomocą odpowiednich narzędzi.

Proporcje mieszania

65 : 35 części wagowych

Czas przydatności do użycia

W temp. 20 °C i przy 60 % wilgotności względnej powietrza około 30 minut. Wyższe temperatury skracają, niższe - wydłużają czas przydatności do użycia po wymieszaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu stosowania

Podczas pracy należy pamiętać o stosowaniu odpowiednich środków ochronnych (patrz także indywidualne środki ochrony)

Metody nakładania

W zależności od rodzaju zastosowania nakładać za pomocą rakli gumowej, rakli gumowej ząbkowanej, stalowej rakli ząbkowanej, wałka do epoksydów lub pacy stalowej gładkiej.

Czasy przerw technologicznych

Czasy przerw pomiędzy poszczególnymi etapami robót powinny przy temperaturze 20 °C wynosić co najmniej 12 godzin i maksymalnie 2 dni. W przypadku przerw przekraczających 48 godzin powierzchnię wykonaną w etapie przed przerwą należy obsypać piaskiem kwarcowym suszonym ogniowo. Podane czasy ulegają w wyższych temperaturach skróceniu, a w niższych wydłużeniu.

Temperatura stosowania

Temperatury materiału, otaczającego powietrza i podłoża: minimalnie 12 °C, a maksymalnie 30 °C. Wilgotność względna powietrza nie może przekroczyć 85 %. Temperatura podłoża musi być wyższa o co najmniej 3 °C od temperatury punktu rosy.

Czas schnięcia

W temp. 20 °C i przy 60 % wilgotności względnej powietrza: można chodzić po upływie 1 dnia, po około 3 dniach można obciążać mechanicznie a pełną wytrzymałość powłoka uzyskuje po 7 dniach. W niższych temperaturach czasy te odpowiednio się wydłużają. Podczas procesu twardnienia (około 24 godziny w temp. 20 °C) naniesiony materiał należy chronić przed wilgocią, ponieważ inaczej mogą wystąpić usterki powierzchni i zmniejszenie przyczepności.

Przykłady zastosowań

Stabilna zaprawa z żywicy epoksydowej

Materiał wypełniony w stosunku 1:5 części wag. rozprowadza się za pomocą pacy stalowej gładkiej, zagęszcza i następnie wygładza. Zużycie na każdy mm grubości warstwy: ok. 0,3 kg/m² żywicy epoksydowej 0,75 kg/m² Remmers Ceramix 03 + 0,75 kg/m² Remmers Ceramix 07.

Dekoracyjna powłoka z barwionego żwiru (kamienny dywan):

Materiał wypełniony w stosunku 1:12,5 części wagowych rozprowadza się za pomocą pacy stalowej gładkiej i następnie zagęszcza poprzez wielokrotne wygładzanie. Zużycie na każdy mm grubości warstwy: około 0,12 kg/m² żywicy epoksydowej i 1,55 kg/m² Remmers Ceramix 20/30.

Stabilizacja:

Mieszkankę nakłada się na podłoże, rozprowadza za pomocą odpowiednich narzędzi, na przykład rakli gumowej i następnie wałkuje za pomocą wałka do epoksydów. Należy przy tym unikać tworzenia kałuż. Zużycie około 0,50 do 0,80 kg/m².

Zamknięcie grubowarstwowe:

Materiał nakłada się do wysycenia na powierzchnię i rozprowadza za pomocą odpowiednich narzędzi, takich jak np. ząbkowana rakla gumowa. Należy tu unikać zużycia powyżej 2,5 kg/m². Zużycie wynosi około 0,8 - 2,5 kg/m².

Narzędzia, czyszczenie

Paca stalowa gładka, paca ząbkowana, rakla gumowa, wałek do epoksydów, wałek kolczasty, mieszadło, ew. mieszadło przeciwbieżne. Narzędzia i ewentualne zanieczyszczenia należy czyścić natychmiast i na świeżo rozpuszczalnikiem Verdünnung V 101. Podczas czyszczenia należy pamiętać o stosowaniu odpowiednich środków ochronnych (patrz także indywidualne środki ochrony)

Indywidualne środki ochrony

Odpowiednie rękawice z kauczuku nitylowego (np. Tricotril firmy KCL), okulary ochronne, fartuch,

koszula z długim rękawem lub zarekawki.

Podczas natryskowej aplikacji materiału zdatnego do tej technologii niezbędne jest rozszerzone wyposażenie ochronne (filtr oddechowy). Patrz karta charakterystyki.

Wskazówki

Wszystkie wyżej wymienione wartości i zużycia określono w warunkach laboratoryjnych (20 °C).

Przy stosowaniu na placu budowy można uzyskać wartości różniące się w niewielkim stopniu od podanych w instrukcji technicznej.

Warstwy gruntujące należy zawsze nakładać w taki sposób aby wypełnić pory podłoża! W tym celu może być niezbędne powtórne gruntowanie lub zwiększenie zużycia materiału.

Mechaniczne obciążenia ścierające prowadzą do powstania śladów ścierania na powierzchni powłoki.

Powłoka jest odporna na obciążenia pojazdami z kołami ogumionymi. Nie nadaje się do stosowania na powierzchniach, po których poruszają się pojazdy z kołami metalowymi lub poliamidowymi ani w przypadku dynamicznego obciążenia punktowego.

Na powierzchniach przylegających należy stosować materiały z tej samej partii produkcyjnej, ponieważ inaczej mogą wystąpić nieznaczne różnice połysku i struktury.

Żywica epoksydowa UV 100 przy stosowaniu wewnątrz pomieszczeń jest bardzo odporna na promieniowanie UV, ponieważ wyposażono ją w filtr UV. Jednak pod wpływem promieniowania UV i czynników atmosferycznych żywice epoksydowe generalnie w dłuższym okresie czasu mogą zmieniać kolor. Ich odporność na promieniowanie UV można poprawić przez naniesienie odpowiedniego zamknięcia.

Dalsze wskazówki na temat sposobu stosowania i pielęgnacji wymienionych produktów znajdują się w aktualnych instrukcjach technicznych, jak również w wytycznych firmy Remmers dotyczących układania posadzek żywicznych.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Pojemniki blaszane 2,5 kg, 10 kg, 25 kg.

Zużycie:

W zależności od sposobu zastosowania między 0,5 a 2,5 kg/m².

Składowanie:

W zamkniętych oryginalnych opakowaniach, nie zmieszane, w miejscu chłodnym (<30°C) lecz nie narażonym na działanie mrozu - co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa w transporcie, podczas składowania i posługiwania się oraz usuwania i ochrony środowiska zawarte są w aktualnej karcie charakterystyki.

Kod GIS: RE 01

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

6340 IT 01.11

