

Instrukcja techniczna

BERODUR EP 0100

DWUSKŁADNIKOWY EPOKSYDOWY ŚRODEK GRUNTUJĄCY / SPOIWO / ZAPRAWA ROZPŁYWNA

BERODUR EP 0100 to uszlachetnianie, ochrona i remont powierzchni podłoża z betonu, jastrychu cementowego itp. na terenach o charakterze przemysłowym, handlowym i usługowym jako:

- powłoka zamykająca dla powierzchni, na których występuje ruch kołowy, o grubości warstwy min. 0,1 mm wg OS 3
- środek gruntujący dla powłok epoksydowych i poliuretanowych
- spoiwo do przygotowania
- masy szpachlowej drapanej i wyrównującej do wyrównania szorstkich szczelin w podłożu betonowym
- powłok z zaprawy rozplývnej o grubości do 5 mm, kontrola wg OS8
- wykładzin zaprawowych / zapraw naprawczych 5-40 mm

Własności

Niska lepkość, dobre właściwości przenikające, łatwość dozowania i przetwarzania, po stwardnieniu zdolność przenoszenia wysokich obciążeń mechanicznych i chemicznych.

Baza materiałowa - bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa ze sformułowanim utwardzaczem aminowym.

Kolor: przezroczysty - lekko żółtawy.

Opakowanie

1 kg	pojemnik (A = 0,7 kg, B = 0,3 kg)
10 kg	pojemnik (A = 7 kg, B = 3 kg)
30 kg	pojemnik (A = 21 kg, B = 9 kg)
beczki	(A = 200 kg, B = 86 kg)

Dane techniczne

Proporcja mieszanki (A:B):	7 : 3 wagowo 2 : 1 objętościowo
Lepkość 5 min. po wymieszaniu	dynamiczna: ok 400 mPas 4 mm DIN -Becher: ok. 90 s
Czas schnięcia:	pyłosuchość: po upływie ok. 8 h możliwość wchodzenia: po upływie ok. 24 h stwardnienie skrośne: po upływie ok. 7 d możliwość obróbki: do maks. 24 h
Gęstość	ok. 1,1 g/cm ³
Grubość warstwy suchej (100 g/m ²)	ok. 95 µm
Twardość (wg Shore'a D)	82 skurcz liniowy: 0,03 %
Wytrzymałość na zgniatanie wg DIN 1164	70 MPa zaprawa rozplývna wraz z posypaniem piaskiem: 80 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu wg DIN 1164	50 MPa zaprawa rozplývna wraz z posypaniem piaskiem: 30 MPa
Współczynnik rozszerzalności:	-20 °C do 40 °C ok. 80 10 ⁻⁶ /°K
Odporność na chemikalia	odporny na ługi, rozcieńczone kwasy, roztwory soli, oleje mineralne, materiały pędne (patrz charakterystyka odporności na chemikalia)
Odporność na temperaturę	stan suchy -30 °C do 80 °C stan mokry -30 °C do 30 °C Systemy zaprawowe wykazują wyższą odporność na temperaturę
Odporność na wpływy atmosferyczne	dobra, jednak powodują zażółcenie
Czas zachowania stanu plastycznego/czas użycia:	przy 10 °C ok. 90 min przy 23 °C ok. 30 min przy 30 °C ok. 15 min

Ogólne wytyczne dotyczące sposobu zużycia

Odnosnie do użycia jako podstawę należy przyjąć:

- dokumentacja rob ocza AGI „ochrona betonu”
- instrukcja robocza K 10
- instrukcja robocza BEB KH-0/U KH-1 do 4
- wytyczne DAfStb część 2, pkt. 1.2

Podłoże

Wymogi:

Podłoże musi posiadać odpowiednią nośność. Podłoże musi być wolne od substancji nieprzyczepnych jak olej, tłuszcz, kurz, inne luźne elementy i osady oraz zabezpieczone przed powstającą wilgocią. Wytrzymałość powierzchni musi wynosić $> 1,5 \text{ N/mm}^2$, zaś zawartość wilgoci $< 4\%$ (metoda CM).

Przygotowanie

W zależności od warunków należy przygotować podłoże za pomocą odpowiedniej metody przygotowania (mechanicznej, chemicznej itd.).

Gruntowanie

Nałożyć BERODUR EP 0100 za pomocą pacy gumowej lub wałka z krótkim włosiem. W miejscach błyszczących się czynność powtórzyć. Przed nałożeniem kolejnych powłok posypać piaskiem kwarcowym 0,3 - 0,8 mm. W przypadku wykładzin zaprawowych pracować świeżo na świeżo.

Sposób użycia

Dodać składniki utwardzające do epoksydowej masy gruntowej i mieszać przez co najmniej 3 min. za pomocą mieszalnika wolno obrotowego (maks. 300 obr./min), przesytać i ponownie wymieszać do uzyskania mieszanki bezsmugowej.

Świadectwa kontrolne

Polymer Institut, Flörsheim, kontrola wg Kl. OS 8 + OS 3 Wytycznych dot. ochrony i remontu betonowych elementów konstrukcji, wyd. przez Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, kontrola w ramach niezależnego nadzoru technicznego

Warunki użycia

temperatura powietrza min. 10°C / maks. 35°C . Temperatura podłoża $>10^\circ\text{C}$. Względna wilgotność powietrza maks. 85%. Przestrzegać punktu rosy.

Składowanie

W suchym, chłodnym miejscu, w zamkniętych pojemnikach: 12 miesięcy - patrz obowiązująca karta bezpieczeństwa
Czyszczenie przed stwardnieniem, za pomocą zawierającego rozpuszczalniki środka czyszczącego BERODUR U.

Wskazówki odnośnie zagrożeń

Składnik B (środek utwardzający) ma własności żrące. Unikać kontaktu z oczami lub skórą. Podczas mieszania i obróbki korzystać z rękawic i okularów ochronnych. Przestrzegać także branżowych przepisów bezpieczeństwa przemysłu chemicznego.

Utylizacja Kod nr 080405 „Kleje i materiały uszczelniające”.

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są różnicowane. W informacjach o produktach możemy podać tylko ogólne wytyczne użycia. Odpowiadają one naszemu dzisiejszemu stanowi wiedzy. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania w przewidywanym celu. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady. Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych materiałach informacyjnych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Wydanie niniejsze traci aktualność wraz z ukazaniem się nowego wydania.

Stan sierpień 2006. Wydanie sierpień 2009.