

EUROSTEP EPU

KARTA TECHNICZNA SYSTEMU

INFORMACJE TECHNICZNE

EUROSTEP EPU jest izolacyjno-nawierzchnią na bazie żywicy epoksydowo-poliuretanowej przeznaczoną na wykonywanie nawierzchni chodników mostowych, zabezpieczanie kap mostu, betonowych kładek dla pieszych. Nawierzchnia stanowi jednocześnie izolację podłoża betonowego i chroni je przed korozją. Eurostep EPU można układać na podłoża metalowe.

ZASTOSOWANIE

Nawierzchnie na obiektach inżynierskich. System można układać na chodnikach mostowych, kładkach dla pieszych, parkinagach podziemnych, ścieżkach rowerowych – wszędzie gdzie jest wymagany stopień antypoślizgu i jednocześnie ochrona antykorozyjna podłoża betonowego. System można układać na podłoża betonowe po średnio 7 dniach leżakowania.

ZALETY

- doskonała przyczepność do podłoża
- wysoka odporność na nacisk
- wysoka odporność na ścieranie
- dobra odporność chemiczna w szczególności na drogowe środki odładzające
- odporność na zginanie i rozciąganie
- łatwość w utrzymaniu czystości
- możliwość wykonania wersji antypoślizgowej
- odporność na UV

DANE TECHNICZNE

PODKŁAD :	EUROPOX OS - podłoża wilgotne ok. 4% EUROPOX Z - podkład
WARSTWA WŁAŚCIWA :	EUROPOX EPU
LAKIER :	EUROPOX Lakier EPU - opcja
WYTRZYMAŁOŚĆ:	
- NA ŚCISKANIE	≥ 70 MPa
- Pull off	≥ 1,5 MPa
- NA UDERZENIA	≤ 70 mm ²
ODPORNOŚĆ:	
- NA ŚCIERANIE	≤ 12 cm ³ /50cm ² (tarcza Boehmego)
NASIAKLIWOŚĆ WODY	≤ 3 %
CZAS ŻYCIA PO ZMIESZANIU SKŁADNIKÓW	30min.
PYŁOSUCHOŚĆ	24 godziny w temperaturze 20°C
PEŁNA OBCIĄŻALNOŚĆ MECHANICZNA I CHEMICZNA	7 dni
ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ	woda do 70°C
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA NA	oleje, tłuszcze, benzynę, niektóre rozpuszczalniki, słabe kwasy i zasady, drogowe środki odładzające

SYSTEM Eurostep EPU

NAZWA	GRUBOŚĆ	PODKŁAD	WARSTWA WŁAŚCIWA		Europox Lakier EPU (Opicja)
			Europox EPU	Posypka Kwarcowa	
Eurostep EPU	3 mm (5 mm)	Europox Z Europox OS (opcja) 0,3 kg/m ²	3 mm 2,1 kg/m ²	0,4-0,8mm 0,8-1,2mm	Europox EPU 0,3 kg/m ²
		Posypka 0,4-0,8mm 0,8-1,2mm 1 kg/m ²	5 mm 3,8 kg/m ²	3 mm 4,5 kg/m ² 5 mm 7 kg/m ²	

UKŁADANIE

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże nowe powinno być czyste, dobrze związane i nie kruszyć się. W razie potrzeby powinno być przygotowane za pomocą maszyny frezującej, śrutującej, piaskowanie. Nie zalecać się oczyszczania podłoża przy wykorzystaniu wody pod wysokim ciśnieniem. System wymaga podłoża suchego.

Beton powinien mieć wysoką wytrzymałość (Wytrzymałość na ścislenie >20Mpa, średnia wytrzymałość na odrywanie >1,5Mpa, wartość minimalna >1MPa, wilgotność podłoża max. 8%.) i być wolny od zanieczyszczeń typu : tłuszcz, olej, brud, itp.

Pęknięcia i zagłębienia muszą być wyrównane przed ułożeniem nawierzchni za pomocą szpachli EPU. Czasami konieczne jest użycie detergentów likwidujących zatluszczenia i zaoliwienia.

Nierówności podłoża nie mogą przekraczać 50% grubości warstwy.

WARUNKI UKŁADANIA – Temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +15^oC.

Zalecana temperatura materiału przed nałożeniem go 20-25^oC.

Materiału nie należy nanosić na podłoże jeżeli jego temperatura jest niższa lub równa temperaturze punktu rosy.

Nawierzchnię w czasie układania aż do momentu utwardzenia ostatniej warstwy należy chronić zamknięciem.

MIESZANIE, UKŁADANIE MATERIAŁU

Materiał składa się z dwóch składników zdolnych do reagowania. Składniki przed wylaniem muszą być razem dokładnie wymieszane z zachowaniem przepisowych stosunków mieszania, które mają bardzo duży wpływ na jakość końcowego wyrobu. Poszczególne składniki są dostarczane w ilościach wzajemnie dostosowanych. Przy przelewaniu składników celem wymieszania należy pojemniki całkowicie opróżnić. Przy przetwarzaniu części zawartości opakowania, należy koniecznie odważyć składniki zachowując podane proporcje. Przy mieszaniu należy używać odpowiednich mieszadeł napędzanych wiertarkami o obrotach max. 400/min. Wszystkie składniki należy miksować około 2-3min.. Tworzenie się smug wskazuje na niedostateczne wymieszanie. Po wymieszaniu masa jest gotowa do układania.

WARSTWA 1

W zależności od stopnia wilgotności podłoża można zastosować jeden z dwóch podanych podkładów: **EUROPOX Z** lub **EUROPOX OS**. Każdy ze wskazanych podkładów nakłada się za pomocą wałka welurowego. W przypadku podłoża betonowego leżakowanego ok. 7 dni należy nałożyć warstwę **EUROPOX OS**., dla podłoża betonowych sezonowanych ponad 30 dni można stosować podkład **EUROPOX Z**

Wykonany podkład należy zasypać piaskiem zachowując zużycie podane w tabeli Systemu.

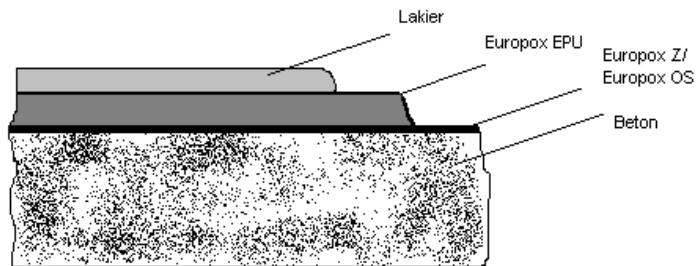
WARSTWA 2

- warstwę właściwą **EUROPOX EPU** - należy równomiernie nanieść na podłoże zachowując podane w tabeli zużycia (odpowiednio 1- 3 kg). Po rozprowadzeniu, materiał należy zasypać do pełna kwarcem, zachowując na poziomie minimalnym podane w tabeli zużycia. Po związaniu (ok.12 godzin) nadmiar kruszywa usuwa się przez szczotkowanie.

WARSTWA 3

- warstwę zamykającą stanowi **EUROPOX EPU**. Przed położeniem nawierzchnię należy oczyścić poprzez szczotkowanie z luźnych frakcji piasku pozostałego po wykonaniu posypki na warstwie konstrukcyjnej. **EUROPOX EPU** nakłada się za pomocą wałków welurowych lub rozciąga za pomocą wizera, tak aby materiał wypełnił szczeliny i zagłębienia występujące w posypce.

- **Jako warstwę 4 można zastosować lakier EPU.**



Rys. Warstwy systemu Eurostep EPU

W przypadku wątpliwości kontaktować się z serwisem firmy.

DYLATACJE

Istniejące dylatacje podłoża muszą być oznaczone przed ułożeniem nawierzchni i po utwardzeniu ponownie odtworzone, a następnie wypełnione zgodnie ze sztuką budowlaną.

KOLORYSTYKA

KOLORY – kolory standardowe

WARUNKI PRZECHOWYWANIA KOMPONENTÓW

- Składować w dobrze zamkniętych beczkach lub pojemnikach
- Otwarte źródła ognia trzymać z daleka
- Minimalna temperatura składowania +5°C
- Nie dopuszczać do kontaktu ze skórą
- Unikać wdychania par z nagrzanego materiału
- Nie dopuszczać do kontaktu poszczególnych składników z kwasami, silnymi utleniaczami, zasadami
- Materiał nie grozi samoistnym wybuchem

WARUNKI GWARANCYJNE

Według karty Gwarancyjnej

PIERWSZA POMOC

SKÓRA

- zabrudzoną odzież należy zdjąć
- zabrudzoną skórę należy zmyć wodą z dodatkiem łagodnego środka myjącego
- nie należy stosować rozpuszczalnika
- powstałe rany należy zabandażować bandażem wyjąłwionym
- zasięgnąć porady lekarza w razie utrzymujących się dolegliwości

OCZY

- oko należy płukać obficie czystą wodą
- pod powiekę wtryskiwać wodę
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości należy skonsultować się z okulistą

DROGI ODDECHOWE

- po wdychaniu należy poszkodowanemu dostarczyć świeżego powietrza
- należy ułożyć w pozycji spoczynkowej
- chronić przed utratą ciepła oraz utratą przytomności

UKŁAD POKARMOWY

- pić obficie wodą
- należy podać węgiel aktywny
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości należy skontaktować się z lekarzem

ŚRODKI OCHRONY

1. Wszyscy pracownicy powinni być szczegółowo przeszkoleni w zakresie obchodzenia się z żywicami epoksydowymi.
2. Nie wolno zlecać wykonywania prac przy żywicach alergikom
3. Należy używać rękawic ochronnych i okularów jeżeli istnieje niebezpieczeństwo rozbryzgiwania emulsji
4. Po każdorazowym kontakcie emulsji ze skórą należy myć ręce wodą z dodatkiem łagodnych środków czyszczących (jest to szczególnie ważne przed posiłkami) nie należy używać benzenu, toluenu lub czterochlorku węgla !
5. Ze względów higienicznych nie należy spożywać posiłków i napojów w miejscu pracy, oraz nie należy tam palić tytoniu.