



KARTA TECHNICZNA SYSTEMU

EUROSTEP EPU

INFORMACJE TECHNICZNE

EUROSTEP EPU jest izolacyjno-nawierzchnią na bazie żywicy epoksydowo - poliuretanowej. Nawierzchnia stanowi jednocześnie izolację podłoża betonowego i chroni je przed korozją. Eurostep EPU można układać na podłoża metalowe.

ZASTOSOWANIE

System można układać na parkingach podziemnych, parkingach wewnętrznych i zewnętrznych, budynkach użyteczności publicznej, magazynach - wszędzie gdzie jest wymagany stopień antypoślizgu i jednocześnie ochrona antykorozyjna podłoża betonowego, na kapach chodnikowych, tarasach, balkonach. System można układać na podłoża betonowe po średnio 7 dniach leżakowania (z zastosowaniem gruntu Europox OS)

Opcja: Istnieje możliwość wykonania systemu z Eurostep Membran PU (z tzw.: Membraną doszczelniającą, uzyskując szczelność rys do 1,5 mm szerokości).

ZALETY

- zdolność do pokrywania rys do 0,3 mm
- zdolność do przenoszenia naprężeń statycznych
- doskonała przyczepność do podłoża
- wysoka odporność na ścieranie
- dobra odporność chemiczna w szczególności na drogowe środki odładzające
- odporność na zginanie i rozciąganie
- łatwość w utrzymaniu czystości
- możliwość wykonywania wersji antypoślizgowej

KOLORYSTYKA

Produkt występuje w postaci dwóch płynnych komponentów oraz pigment pasty.

Paleta barw zgodna z RAL K7 .

Kolory standardowe : 1013, 1014, 1015, 1019, 7001, 7004, 7005, 7012, 7015, 7022, 7024, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 7044, 7045, 7046, 7047, 8016, 9001, 9002, 9003, 9004, 9005, 9010, 9011, 9016, 9017. Więcej informacji bezpośrednio w Eurostep Poland Sp. Z o.o.

Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego może dojść do odbarwień, nie ma to jednak wpływu na właściwości powłoki

DANE TECHNICZNE

Odporność na temperaturę	Do 70°C
Nasiąkliwość wody	≤1%
Odporność na ścieranie	≤ 80 AR[μm] (BCA)
Przyczepność	~3,6 MPa
Twardość Shore'a D	~60-65
Pełna obciążalność mechaniczna i chemiczna	7 dni
Wytrzymałość na ściskanie	~50 MPa
Wytrzymałość na zginanie	~20 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	> 5 MPa (Badania Politechniki Łódzkiej MB/53/2012)

Wydłużenie przy zerwaniu	> 30% (Badania Politechniki Łódzkiej MB/53/2012)
Reakcja na ogień	B _{fl} – s1
Odporność chemiczna na:	oleje, tłuszcze, benzynę, niektóre rozpuszczalniki, słabe kwasy i zasady, drogowe środki odładowe

SYSTEM EUROSTEP EPU

GRUBOŚĆ	PODKŁAD		WARSTWA WŁAŚCIWA		WARSTWA ZAMYKAJĄCA
	Europox Z / Europox OS (opcja)	Posypka kwarcowa	Europox EPU	Posypka kwarcowa	Europox EPU
3 mm	0,4 kg/m ²	1,5 kg/m ² 0,4-0,8 mm 0,8-1,2 mm	1,0 kg/m ²	3,5 kg/m ² 0,4-0,8mm 0,8-1,2mm	0,8 kg/m ²

GRUBOŚĆ	PODKŁAD		WARSTWA WŁAŚCIWA		WARSTWA ZAMYKAJĄCA
	Europox Z / Europox OS (opcja)	Posypka kwarcowa	Europox EPU	Posypka kwarcowa	Europox EPU
5 mm	0,4 kg/m ²	1,5 kg/m ² 0,4-0,8 mm 0,8-1,2 mm	2,0 kg/m ²	5 kg/m ² 0,4-0,8mm 0,8-1,2mm	0,8 kg/m ²

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami musi zostać usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie. Czasami konieczne jest użycie detergentów likwidujących zafuszczenia i zaoliwienia. Należy uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze. Słaby beton musi zostać usunięty, a usterki podłoża takie jak ubytki i nieciągłości muszą być w pełni widoczne. Większe nierówności podłoża muszą zostać zeszlifowane lub naprawione materiałami Europox (dalsze informacje Eurostep Poland)

W celu uzyskania równej powierzchni podłoże musi być wyrównane i zagruntowane.

Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć.

Nie spełnienie wyżej wymienionych warunków może powodować odspojenie posadzki lub powstanie: bąbli, oczek, itp.

WARUNKI UKŁADANIA

Temperatura pomieszczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +10°C.

Zalecana temperatura materiału przed nałożeniem go 20°C. Materiału nie należy nanosić na podłoże jeżeli jego temperatura jest niższa lub równa temperaturze punktu rosy.

Wilgotność podłoża nie powinna przekraczać 4% wagowo. Zaleca się pomiar wilgotności podłoża przed rozpoczęciem prac.

Wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%

MIESZANIE I 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. Nie należy spowalniać lub przyspieszać reakcji przez zmianę ilości utwardzacza Wymieszać mechanicznie składnik A, stopniowo dodawać składnik B. Mieszać aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty. Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać. Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 + 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego

sprzętu.

Gruntowanie:

W zależności od stopnia wilgotności podłoża można zastosować jeden z dwóch podanych produktów: **EUROPOX Z** lub **EUROPOX OS**. Każdy ze wskazanych podkładów nakłada się za pomocą wałka welurowego. W przypadku podłoża betonowego leżakowanego około 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. Należy się upewnić, że warstwa pokrywa całkowicie podłoże

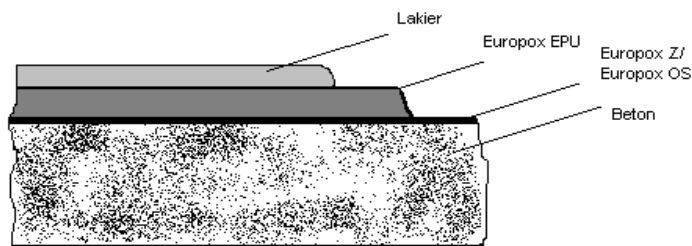
Warstwa konstrukcyjna:

Warstwę właściwą **EUROPOX EPU** należy równomiernie nanieść na podłoże zachowując podane w tabeli zużycia. Po rozproszczeniu, materiał należy zasypać do pełna kwarcem, zachowując na poziomie minimalnym podane w tabeli zużycia. Po związaniu (około 14 - 16 godzin) nadmiar kruszywa usuwa się przez szczotkowanie.

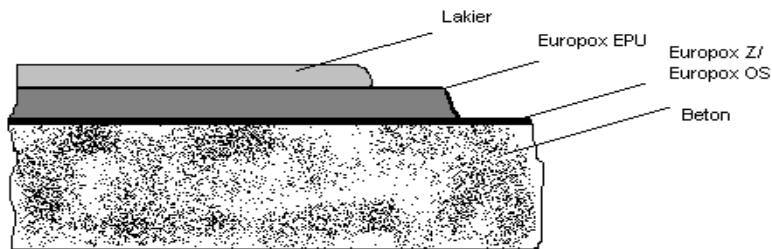
Warstwa zamykająca:

Warstwę zamykającą stanowi **EUROPOX EPU** (możliwość zastosowania warstwy UV odpornej). 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.

WARSTWY SYSTEMU EUROSTEP EPU



WARSTWY SYSTEMU EUROSTEP EPU z Eurostep Membran PU



CZAS ŻYCIA PO ZMIESZANIU

Temperatura podłoża	Czas życia
+10°C	~50 minut
+20°C	~35 minut
+30°C	~20 minut

CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM KOLEJNYCH WARSTW

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	48h	7 dni
+20°C	36h	5 dni
+30°C	24h	3 dni

UWAGI DO STOSOWANIA

Nie stosować Eurostep EPU na podłożach nieizolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej. Dla lepszego efektu wizualnego oraz łatwiejszego utrzymania w czystości posadzki antypoślizgowej zaleca się zamykanie posypki kwarcowej w dwóch cyklach roboczych. Świeżo ułożony Europox EPU musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez

co najmniej 24 godziny. W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk. Odpowietrzenie świeżo ułożonej żywicy należy wykonywać czystym, niezniszczonym wałkiem z kolcami. W przypadku wykonywania posadzek o gładkim wykończeniu powierzchni zalecane jest używanie nowych wałków z kolcami, wolnych od zabrudzeń i pozostałości rozpuszczalników. Posadzka poddana niewielkim obciążeniom, aplikowana na podłoże betonowe o normalnej chłonności nie wymaga gruntowania. Nierówności podłoża i zabrudzenia nie zostaną zniwelowane cienką warstwą Europox EPU. Podłoże musi zostać starannie oczyszczone przed aplikacją. Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości. Aby mieć pewność jednolitej barwy na całej posadzce należy ją wykonać z materiału z jednej partii produkcyjnej. W określonych warunkach działające ogrzewanie podłogowe lub wysoka temperatura otoczenia w kombinacji z wysokim obciążeniem punktowym może prowadzić do powstania odcisków na powierzchni żywicy. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

DYLATACJE

Istniejące dylatacje konstrukcyjne podłoża muszą być oznaczone przed ułożeniem Eurostep EPU i po utwardzeniu posadzki ponownie otworzone, a następnie wypełnione masą elastyczną.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

W celu utrzymania estetycznego wyglądu posadzki, należy usuwać wszelkie wycieki, zachlapania itp. natychmiast po ich powstaniu. Posadzka musi być regularnie myta za pomocą szczotki rotacyjnej, myjki mechanicznej, wysokociśnieniowej, odkurzacza itp. Należy używać odpowiednich detergentów i wosków. Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki. Szczegółowe informacje znajdują się w Zaleceniach stosowania Czyszczenie i utrzymanie posadzek Eurostep.

WARUNKI GWARANCYJNE

Produkt winien być układany przez przeszkolonych wykonawców. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za błędy nabywcy wynikające z niestosowania się do niniejszej **KARTY TECHNICZNEJ**

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

ŚRODKI OCHRONY

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

OGÓLNE INFORMACJE EKOLOGICZNE

- Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę.
- Nie wolno dopuścić do ich przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych i kanalizacji.
- Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału.
- Utwardzone resztki produktu należy zutylizować tak jak tworzywo sztuczne

UWAGI

Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Eurostep Poland, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Eurostep Poland nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Eurostep Poland w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Eurostep Poland. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Eurostep Poland. Eurostep Poland zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej Produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Eurostep Poland dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.