

Epotec® PU Membrane je třívrstvý PU systém určený pro ochranu povrchu betonu.**Použití**

- klasifikace OS 11b dle DIN V-18026
- podlahy do velkokapacitních parkingů s odolností vůči solím, ropným látkám a vodě
- zajišťuje podkladní konstrukce pro vnitřní i venkovní plochy
- průmyslové podlahy ve skladech a halách se středně těžkým zatížením
- udržitelná výstavba a certifikované stavby (ověřené EPD prohlášení)

Výhody

- výborná přidrženost k podkladu
- houževnatá, mechanicky a chemicky odolná
- překlenutí statických i dynamických trhlin do 0,35 mm
- vhodná pro beton a asfalt
- protiskluzný povrch
- bez obsahu rozpouštědel
- možnost barevných kombinací

Specifikace modelu

Výrobek: Epotec® PU Membrane (systém)

Barva: dle vzorníku RAL

Výrobce: Techfloor s.r.o.

Skladba systému

Epotec® PU Membrane, celková tloušťka 2,5- 3,2 mm

Penetrace: Epotec® Primer SF (komponent A,B),
(Epotec® Primer SW či Epotec® PU Primer)

Základní vrstva:

- Epotec® PU Membrane (komponent A, B)
- Posyp křemičitým pískem

Nátěr: Epotec® PU Finish (komponent A,B)

Balení

Epotec® Primer SF – A – 12 kg, B – 4,5 kg,
Epotec® PU Primer – A – 11,3 kg, B – 5 kg, C – 20 kg,
Epotec® PU Membrane - A - 15 kg, B - 4 kg
Křemičitý písek – 20 kg (25 kg),
Epotec® PU Finish – A – 16 kg, B – 4 kg

Skladování a životnost

Je-li skladováno neotevřené, v suchu, při teplotě 10-35°C bude životnost min. 6 měsíců.

Příprava povrchu**Beton**

Brokování, broušení nebo frézování. Všechny nepřidržené částičky musí být odstraněny, aby byl povrch čistý, suchý, bez prachu a s otevřenou strukturou. Povrch nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami. Penetraci proveďte materiálem Epotec® PU Primer nebo Epotec® Primer SF v závislosti na stavu betonu. Velmi porézní povrchy mohou vyžadovat 2 vrstvy penetrace.

Asfalt

Brokování poskytující dobrou texturu a odstraňující všechny nečistoty. Penetrujte materiálem Epotec® PU Primer.

Aplikace

Pro aplikaci se řiďte pokyny v technických listech k jednotlivým produktům v systému. Doporučená teplota v místnosti 15-30 st.C.

Spotřeba materiálu

Epotec® Primer SF	0,3-0,5 kg/m ²
Epotec® PU Membrane	1,2 - 1,5 kg/m ² do 24 hod
+ Kř.písek 8 (0,3-0,8)	5 - 6 kg/m ²
Epotec® PU Finish	0,5-0,9 kg/m ² po zaschnutí

Očištění nářadí: ihned po ukončení aplikace očistěte nářadí acetonem

Další informace

Jestliže se ve spojení s tímto materiálem mají použít i jiné výrobky, nahlédněte do odpovídajících technických listů, aby mohly být určeny všechny požadavky.

Bezpečnost práce

Některé z komponentů tohoto materiálu mohou být nebezpečné během míchání a aplikace. Poučte se proto s relevantními zdravotními a bezpečnostními daty, dostupnými na požádání v Techfloor s.r.o. a posílány s každou dodávkou materiálu.

Technická dokumentace

V souladu s Nařízením (EU) č. 305/2011 (CPR) čl.36 bylo vystaveno Prohlášení o vlastnostech a bylo vydáno Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023-CPR-1434 F. Systém Epotec® PU Membrane splňuje vlastnosti pro klasifikaci OS 11b dle DIN V-18026.

- Prohlášení o vlastnostech č. 2014/14
- Environmentální prohlášení o produktu typu III (EPD) podle ČSN ISO 14025:2010 a ČSN EN 15804+A1:2014
- Protokol o posouzení systému řízení výroby č. 75520588/2024, ITC, a.s. Zlín, oznámený subjekt č. 1023
- Mechanické vlastnosti dle EN 1504-2, CSI a.s. Zlín
- Mechanické vlastnosti dle EN 1504-2 a DIN V 18026, Kiwa Polymer Institut GmbH
- Zkoušky požárně technických charakteristik vydaných CSI a.s. Praha (normy ČSN EN 13 501-1, ČSN EN ISO 9239-1, ČSN EN ISO 11925-2)
- Stanovení organických látek (VOC) – Zkušební metoda odborného pracoviště - Státní zdravotní ústav Praha (ISO 16000, CEN/TS 16516)
- Stanovení součinitele smykového tření – ITC, a.s., Zlín
- Zkoušky protiskluznosti - TZÚS Praha s.p.
- Překlenutí statických trhlin – ITC, a.s., Zlín

Technické informace

Tahové vlastnosti EN ISO 527-1,2

Epotec® PU Finish	min. 8 Mpa/min 50%
Epotec® PU Primer	min 10 Mpa/min. 35%
Epotec® PU Membrane	min 4 MPa /min 70%

Tvrdość Shore D EN ISO 868	
Epotec® PU Finish	min. 40ShD
Nasákavost ve vodě EN ISO 62	
Epotec® PU Finish	max. 0.6 %
Přidrżnost k podkladu *ČSN 73 2577, EN 1542	min. 1.5 Mpa
Mrazuvzdornost ČSN 73 2579	min. 1,5 Mpa
Protiskluznost	
Součinitel smyk.tření ČSN 74 4505	povrch suchý $\mu \geq 0,5$ mokrý $\mu \geq 0,5$
Protismykové vlastnosti EN 13036-4	tř.III >55
Reakce na oheň	Bfl – S1
Statické trhliny EN 1062-7	A2 ($\geq 250 \mu\text{m}$)

* přidrżnost k betonovému podkladu

Obsah VOC

Materiál splňuje limity směrnice EPaR 2004/42/ES (kategorie IIA/j, druh RNH) a také limit LEED dle SCAQMD Rule 1113, IEQ Credit 4.2 pro Podlahové nátěry.

Obsah VOC je < 20 g/l*

(* Epotec® PU Finish, SYNPO, akciová společnost, ČSN EN ISO 11890-2:2013)

Prohlášení

Údaje uvedené v tomto technickém listu jsou popisem výrobku. Představují všeobecné pokyny na základě našich zkušeností a výsledcích laboratorních testů v době vydání. Nezohledňují konkrétní případ použití. Z údajů nemohou být vyvozovány nároky na náhradu. V nejasných případech proto doporučujeme kontaktovat naše technické oddělení nebo obchodní zástupce.

CE značení - Epotec® PU Membrane OS 11b



1023

Techfloor s. r. o.
17. listopadu 454, 252 63 Roztoky
Výrobní závod:
Techfloor s. r. o.
Přemyslovců 49, 747 07 Opava-Jaktař

14

1023-CPR-1434 F

EN 1504-2

č. 2014/14

Systémy ochrany povrchu betonu

Reakce na oheň:	Bfl -s1
Odolnost proti obruš:	< 3000 mg
Propustnost oxidu uhličitého:	$S_0 > 50$ m
Propustnost pro vodní páru:	třída III
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi:	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Přilnavost po tepelné slučitelnosti	> 2 MPa
Odolnost vůči silnému chemickému napadení	sk.1,3,10
Schopnost přemostování trhlin	B3.2 (-20stC)
Odolnost proti úderu:	třída I
Soudržnost odtrhovou zkouškou:	2 MPa
Protismykové vlastnosti:	třída III