

Vydáno 15. 5. 2012 – Revize 6 – Revidováno 19. 9. 2025

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 přidržitelnost 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, celková tloušťka 2,5–3,2 mm
Barva	dle vzorníku RAL
Výrobce	TECHFLOOR s.r.o.

Skladba systému

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

Technická dokumentace

Systém EPOTEC® PU Membrane byl posuzován podle systému 2+ evropské harmonizované normy EN 1504-2 a bylo vydáno Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023-CPR-1434 F. Systém 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 (ČSN 74 4505)
- Zkoušky protiskluznosti – TZÚS Praha s.p. (DIN 51130 a ČSN EN 13036-4)
- Překlenutí statických trhlin – ITC, a.s., Zlín (EN 1062-7)

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).

Doručovací adresa
TECHFLOOR s.r.o.
K Rybníčkům 342
747 81 Otice

Kontakt
+420 553 791 311
techfloor@techfloor.cz
techfloor.cz

Sídlo
17. listopadu 454
252 63 Roztoky

IČ/DIČ
25350650
CZ25350650

Technické informace

Tahové vlastnosti EN ISO 527-1,2 EPOTEC® PU Finish EPOTEC® PU Primer EPOTEC® PU Membrane	min. 8 Mpa/min 50% min 10 Mpa/min. 35% min 4 MPa/min 70%
Tvrdost Shore D EN ISO 868 EPOTEC® PU Finish	min. 40 ShD
Nasákavost ve vodě EN ISO 62 EPOTEC® PU Finish	max. 0.6 %
Přidržnost k podkladu *ČSN 73 2577, EN 1542	min. 1.5 Mpa
Mrazuvzdornost ČSN 73 2579	min. 1,5 Mpa
Protiskluznost DIN 51130 Součinitel smyk.tření ČSN 74 4505 Protismykové vlastnosti EN 13036-4	R 10 povrch suchý $\mu \geq 0,5$ mokrá $\mu \geq 0,5$ tř.III >55
Reakce na oheň	Bfl – S1
Statické trhliny EN 1062-7 (třívrstvý systém)	A2 ($\geq 250 \mu\text{m}$)

* přidržnost k betonovému podkladu

Příprava povrchu

Beton

Brokování, broušení nebo frézování. Všechny nepřídržné částčky 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.

Aplikace

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

EPOTEC® Primer SF	cca 0,3-0,5 kg/m ²	
EPOTEC® PU Membrane + křemičitý písek (0,3-0,8)	1,2-1,5 kg/m ² 5-6 kg/m ²	do 24 hodin
EPOTEC® PU Finish	0,5-0,9 kg/m ²	po zaschnutí

Bezprostředně po ukončení očistěte nářadí ředidlem.

Balení

EPOTEC® Primer SF	Komponent A 12 kg, B 4,5 kg
EPOTEC® PU Primer	Komponent A 11,3 kg, B 5 kg, C 20 kg
EPOTEC® PU Membrane	Komponent A 15 kg, B 4 kg
EPOTEC® PU Finish	Komponent A 16 kg, B 4 kg
Křemičitý písek	20-25 kg

Skladování a životnost

V neotevřeném stavu, v suchu a při teplotě 10 – 35 °C
životnost min. 6 měsíců

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.

CE značení

 1023	
TECHFLOOR s.r.o. 17. listopadu 454, 252 63 Roztoky Výrobní závod: TECHFLOOR s.r.o. Přemyslovců 49, 747 07 Opava-Jaktař 12	
1023-CPR-1434 F EN 1504-2 č. 2014/14 Systémy ochrany povrchu betonu	
Reakce na oheň	Bfl-s1
Odolnost v oděru	< 3000 mg
Propustnost oxidu uhličitého	$s_D > 50 \text{ m}$
Propustnost pro vodní páru	třída III
Permeabilita vody v kapalně fázi	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^0$
Stanovení tepelné slučitelnosti – teplotní cyklování	> 2 MPa
Odolnost chemickému napadení	skupina 1,3,10
Odolnost proti úderu	třída I
Soudržnost odtrhovou zkouškou	2 MPa
Protismykové vlastnosti	třída III

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.