

Vydáno 30. 8. 2011 – Revize 7 – Revidováno 6. 10. 2026

Dvousložková bezropouštědlová pružná polyuretanová krycí vrstva aplikovaná v tloušťkách 1,5 – 3 mm.

Použití

- krycí vrstva na beton, asfalt, dřevo, ocel
- zpracovatelské, výrobní, balící a skladovací prostory se silným pěším provozem a provozem paletových vozíků
- na podlahy se značným namáháním v ohybu

Výhody

- neobsahuje rozpouštědla
- ohebnost a pružnost
- vysoká odolnost proti oděru
- bez spár (s výjimkou spár v podkladové desce)
- snadná údržba, sterilizace

Specifikace modelu

Výrobek	EPOTEC® PU LXP, celková tloušťka 1 – 3 mm
Barva	dle vzorníku RAL
Výrobce	TECHFLOOR s.r.o.

Skladba systému

Penetrace	EPOTEC® PU Primer, komponent A, B (EPOTEC® Primer SF či EPOTEC® Primer SW)
Základní vrstva	EPOTEC® PU LXP, komponent A, B

Technická dokumentace

Podlahový systém EPOTEC® PU LXP splňuje požadavky Nařízení (EU) č.305/2011 (CPR). Byl posuzován dle systému 3, tabulky ZA 3.2 harmonizované normy EN 13813:2002 – Potěrové materiály a podlahové potěry.

- Prohlášení o vlastnostech č. 2013/9
- Environmentální prohlášení o produktu typu III (EPD) podle ČSN ISO 14025:2010 a ČSN EN 15804+A1:2014
- 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)
- Mechanické vlastnosti dle EN 1504-2, ITC a.s. Zlín
- Mechanické vlastnosti dle EN 13813, CSI a.s. Zlín
- Zkoušky protiskluznosti – ITC a.s. Zlín.

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

Obsah VOC je < 50 g/l

Technické informace

Protiskluznost ČSN 74 4507	za mokra, za sucha $\mu \geq 0.500$
VOC (3/2003 Sb.)	Splňuje požadavky
Pevnost v tahu za ohybu ČSN EN ISO 527-1,2	min 8 MPa
Pevnost v tlaku ČSN EN ISO 604	min 100 MPa
Nasákavost ČSN EN ISO 62	max 0,6 %

Příprava povrchu

Betonový či stěrkový podklad by měl mít alespoň 25 N/mm², bez cementové kaše, prachu, jiného znečištění a bez vztlínající vlhkosti a tlaku spodní vody, zbytková hmotnostní vlhkost 4 %.

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. Velmi porézní povrchy mohou vyžadovat 2 vrstvy penetrace.

Asfalt – brokování poskytující dobrou texturu a odstraňující všechny nečistoty. Penetrujte materiálem EPOTEC® PU Primer.

Aplikace

Míchání

Balení jsou předvážena pro dosažení optimálního výsledku při aplikaci. Nikdy nerozdělujte nebo neměňte dávky v balení. Dbejte na to, aby se do směsi nedostávalo příliš mnoho vzduchu. Míchejte v suchém prostředí, aby se do směsi nedostala vlhkost.

EPOTEC® PU Primer	cca 0,3 kg/m ²
EPOTEC® PU LXP	cca 2,2 kg/m ² (tl. 1,5 mm)

EPOTEC® PU Primer

Okamžitě po rozmíchání všech složek rozprostřete materiál hrabadlem nebo zubovým hladítkem, aby bylo dosaženo pokud možno stejnoměrné tloušťky vrstvy. Materiál má samonivelační schopnost. Musí být překryt do 24 hodin.

EPOTEC® PU LXP

Po zaschnutí penetrace – cca 12 hod. – rozmíchejte vrtačkou komponenty A a B materiálu EPOTEC® PU LXP (LXP HD), po vytvoření homogenní směsi nalejte na napenetrovanou plochu a pomocí zubové stěrky roztáhněte na požadovanou tloušťku 1,5 mm (v případě

materiálu LXP HD 3 mm). Po 5 min. od roztažení materiálu plochu zaválečkovat vypichovacím válečkem, aby byl uvolněn zachycený vzduch. Po 15 – 35 minutách (v závislosti na teplotě) by měl být materiál opět převálečkován vypichovacím válečkem.

Očištění nářadí: bezprostředně po ukončení očištění ředidlem.

Zrání

Během prvních 6 hod zajistěte, aby podlahovina nebyla vystavena průvanu, mohl by způsobit popraskání a trhliny. Uzavřete přístupové otvory PVC folií, abyste zabránili proudění vzduchu a znečištění. Zabraňte kontaminaci/znečištění materiálu, úniku vody na plochu.

Zpracovatelnost při 20 °C	40 minut
Pochůznost při 20 °C	24 hodin
Plná zátěž při 20 °C	7 dnů

Balení

EPOTEC® PU Primer	Komponent A 11,3 kg, B 5 kg, C 20 kg
EPOTEC® PU LXP	Komponent A 19,5 kg, B 4 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. Materiál EPOTEC® PU LXP není stálobarevný a časem se jeho barva může změnit (zežloutnout). Změna barvy závisí na UV záření a teple, a proto nelze určit rozsah změny. Tato změna je výraznější u světlých a modrých barev, nesnižuje však ohebnost ani chemickou odolnost výrobku. Snažíme se používat ty barvy, které tuto změnu barvy minimalizují. Stálobarevnost lze prodloužit použitím PU laku (pro další informace kontaktujte výrobce).

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

			
TECHFLOOR s.r.o. 17. listopadu 454, 252 63 Roztoky Výrobní závod: TECHFLOOR s.r.o. Přemyslovců 49, 747 07 Opava-Jaktař		TECHFLOOR s.r.o. 17. listopadu 454, 252 63 Roztoky Výrobní závod: TECHFLOOR s.r.o. Přemyslovců 49, 747 07 Opava-Jaktař	
22		12	
EN 1504-2 č. 2013/9 Systémy ochrany povrchu betonu		EN 13813 č. 2013/9 SR-B 2.0 - AR 0,5 - IR 4 Polyuretanový potěrový materiál EPOTEC® PU LXP	
Reakce na oheň	Cfl-s1	Reakce na oheň	Cfl-s1
Odolnost v oděru	< 3000 mg	Uvolňování nebezpečných látek	SR
Odolnost proti úderu	třída III	Odolnost proti obrušování	AR 0.5
Soudržnost odtrhovou zkouškou	> 2 MPa	Přidržitost	B 2.0
Permeabilita vody v kapalně fázi	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	Odolnost proti úderu	IR 4
Protismykové vlastnosti	třída II		

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.