

Bezspárý vícevrstvý systém určený pro ochranu povrchu betonu.

**Použití**

Vysoce odolná podlaha do velkokapacitních parkingů s odolností vůči solím, ropným látkám, mrazu a vodě, zajišťující podkladní konstrukce pro venkovní i vnitřní plochy.

**Výhody**

- houževnatá, mechanicky a chemicky odolná, pružná hydroizolační membrána
- vhodná pro beton a asfalt
- protiskluzný povrch
- bez obsahu rozpouštědel
- možnost barevných kombinací
- možnost výběru nejvhodnější skladby

**Varianty systému a jejich skladba**

**Epotec® PU Standard**, čtyřvrstvý systém, v celkové tloušťce 3-4 mm – nejvyšší řada systému, klasifikace OS 11a

**Epotec® PU Membrane**, třívrstvý systém s vysokým překlenutím trhlin, v celkové tloušťce 2,5 – 3,2 mm, klasifikace OS 11b

**Epotec® PU Park**, třívrstvý systém s menším překlenutím trhlin v celkové tloušťce 1 – 3 mm (tento systém nelze aplikovat ve venkovních prostorech), klasifikace OS 8

Standard	Membrane	Park
Epotec Primer SF (Epotec PU Primer)	Epotec Primer SF (Epotec PU Primer)	Epotec Primer SF (Epotec PU Primer)
1. Epotec PU Membrane	1. Epotec PU Membrane	1. Epotec PU Primer
2. Epotec PU Membrane (Epotec PU Primer)		
3. zásyp pískem	2. zásyp pískem	2. zásyp pískem
4. Epotec PU Finish (Epotec PU Topcoat)	3. Epotec PU Finish	3. Epotec PU Finish

**Balení**

Epotec® Primer SF – A – 11,94 kg, B – 4,5 kg, (0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>)

Epotec® PU Primer – A – 11,234 kg, B – 5 kg, C – 20 kg, (0,4-1 kg/m<sup>2</sup>)

Epotec® PU Membrane – A – 13,7 kg, B – 5 kg, (1,0-1,2 kg/m<sup>2</sup>)

Písek Dorsilith 8 – 20 kg, 25 kg, (2,0 - 3 kg/m<sup>2</sup>)

Epotec® PU Finish – A – 16,274 kg, B – 4 kg, (0,5 - 0,9 kg/m<sup>2</sup>)

Epotec® PU Topcoat – A – 13 kg, B – 6 kg (0,15-0,9 kg/m<sup>2</sup>)

**Skladování a životnost**

V původních obalech v suchém nemrznoucím prostředí 10-35 °C, po dobu min 6 měsíců

**Příprava povrchu**
**Beton**

Brokování, broušení nebo frézování. Všechny nepřídržné 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**
**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 – Standard**

Na připravený podklad naneste nejdříve penetraci Epotec® PU Primer (příp. Ep.Primer SF). Do 24 hod aplikujte gumovou stěrkou nebo zubovým hladítkem Epotec® PU Membrane (má samonivelační sch.). Po zaschnutí vrstva Epotec® PU Primer nebo PU Membrane, posypte křemičitým pískem dle požadavku na hrubost. Po vytvrzení odstraňte veškeré nepřídržné částice ometením a odsátím a aplikujte Epotec® PU Finish (PU Topcoat) gumovou stěrkou nebo hladítkem a převálečujte

Spotřeba materiálu	
Epotec Primer SF	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Epotec PU Membrane	1 kg/m <sup>2</sup>
Epotec PU Membrane	1 kg/m <sup>2</sup>
Křemičitý písek (0,6-1,2)	2-2,5 kg/m <sup>2</sup>
Epotec PU Finish	0,7-0,9 kg/m <sup>2</sup>

**Epotec® PU – Membrane**

Na připravený podklad naneste nejdříve penetraci Epotec® PU Primer (příp. Ep.Primer SF). Do 24 hod aplikujte gumovou stěrkou nebo zubovým hladítkem Epotec® PU Membrane (má samonivelační sch.), posypte křemičitým pískem dle požadavku na hrubost. Po vytvrzení odstraňte veškeré nepřídržné částice ometením a odsátím a aplikujte Epotec® PU Finish gumovou stěrkou nebo hladítkem a převálečujte

Spotřeba materiálu	
Epotec Primer SF	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Epotec PU Membrane	1,2-1,5 kg/m <sup>2</sup>
Kř.písek (0,3-0,8/0,6-1,2)	5-6 kg/m <sup>2</sup>
Epotec PU Finish	0,5-0,9 kg/m <sup>2</sup>

**Epotec® PU – Park**

Na připravený podklad naneste nejdříve penetraci Epotec® Primer SF. Po zaschnutí vrstva Epotec® PU Primer, posypte křemičitým pískem dle požadavku na hrubost. Po vytvrzení odstraňte veškeré nepřídržné částice ometením a odsátím a aplikujte Epotec® PU Finish gumovou stěrkou nebo hladítkem a převálečujte

Spotřeba materiálu	
Epotec Primer SF	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Epotec PU Primer	1 kg/m <sup>2</sup>
Kř.písek 8	3 kg/m <sup>2</sup>
Epotec PU Finish	0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup>

**Epotec® PU Primer**

Dle kvality podkladu zvážíme použití Epotecu Primeru SF či SW. Ihned po rozmíchání rozprostřete hrablem nebo zubovým hladítkem, aby bylo dosaženo co nejrovnoměrnější vrstvy (materiál má samonivelační schopnost). Penetrace musí být překryta do 24 hod.

**Epotec® Primer SF**

Složku B vlijte do složky A, míchejte min 3 minuty do vzniku homogenní směsi. Rozprostřete válečkem nebo gumovou stěrkou a ujistěte se, že je vpracován do všech nerovností povrchu. Při nutnosti 2 vrstev (porézní povrchy) nechte přes noc tvrdnout a 2.vrstvu naneste stejným způsobem (teplota 15-30 st.C)

**Epotec® PU-Finish/PU Topcoat**

Rozmíchejte el.míchadlem a ihned rozprostřete gumovou stěrkou nebo hladítkem, převálečujte (teplota 15-30 stC)

**Očištění náradí**

Ihned po ukončení aplikace očistěte náradí 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**

- Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- Nebezpečný pro životní prostředí.
- Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
- Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
- V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- Zdraví škodlivý při vdechování.

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.

**Certifikáty**

Epotec® PU System splňuje požadavky Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.. Materiál je prověřen certifikačními a zkušebními orgány. Kvalitu materiálu ověřuje Certifikát vydaný autorizovanou osobou. Výrobky uváděné na trh odpovídají technické specifikaci.

K Epotec® PU System jsou k dispozici následující dokumenty:

- Prohlášení o shodě
- Certifikát č. AO212/C5/2014/0011/Z vydaný CSI a.s. Zlín, vystavený v souladu se zákonem 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky... a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., § 5, ve znění 312/2005
- Stavební technické osvědčení č. STO-2014-0013/Z vydaný CSI a.s. (normy: ČSN EN ISO 527-1,2, ČSN EN ISO 868, ČSN EN ISO 62, ČSN 73 2577, ČSN 73 2579, ČSN 73 1324)

- 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
- Stanovení součinitele smykového tření – ITC a.s., Zlín (ČSN 74 4505)
- Zkoušky protikluznosti - TZUS Praha s.p. (DIN 51130 a ČSN EN 13036-4)
- Překlenutí statických trhlin – ITC, a.s. (EN 1062-7)

**Technická data**

<b>Tahové vlastnosti</b>	
Epotec PU Finish	min. 8 Mpa/ min 50%
Epotec PU Primer	Min 10 Mpa/ min. 50 %
Epotec PU Membrane	Min 4 Mpa/ min. 70 %
<b>Tvrdość Shore D</b>	
Epotec PU Finish	min. 40ShD
<b>Nasákavost ve vodě</b>	
Epotec PU Finish	max. 0.6 %
<b>Přídržnost k podkladu</b>	
Epotec PU Standard – skladba	min. 1.5 Mpa
Epotec PU Park – skladba	min. 1,5 Mpa
<b>Mrazuvzdornost</b>	
Epotec PU Standard – skladba	min. 1.5 Mpa
Epotec PU Park – skladba	min. 1,5 Mpa
<b>Obrousť</b>	
Epotec PU Park – coumpound	max. 6 cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup>
<b>Protikluznost</b>	
Epotec PU-skladba s nátěrem Epotec PU Finish	Povrch suchý $\mu \geq 0,5$ mokrý $\mu \geq 0,5$
<b>Reakce na oheň</b>	Bfl – S1
<b>Statické trhliny</b>	
Epotec PU Standard	A3 ( $\geq 500 \mu\text{m}$ )
Epotec PU Membrane	A2 ( $\geq 250 \mu\text{m}$ )
<b>Teplota k aplikaci</b>	15 – 30 °C

Systémy Epotec® PU byly posuzovány také dle evropské harmonizované normy EN 1504-2 za účasti akreditovaných zkušebních laboratoří. Část zkoušek byla provedena v německé laboratoři Kiwa Polymer Institut GmbH.

- Prohlášení o vlastnostech č. 2013/4 – Epotec® PU Standard
- Prohlášení o vlastnostech č. 2013/5 - Epotec® PU Park
- Prohlášení o vlastnostech č. 2014/14 - Epotec® PU Membrane
- Mechanické vlastnosti dle EN 1504-2, CSI a.s. Zlín
- Mechanické vlastnosti dle EN 1504-2 a DIN V 18026, Kiwa Polymer Institut GmbH

**Značka CE - Epotec PU Standard**
**OS 11a**


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

**12**

EN 1504-2  
č. 2013/4  
Systémy ochrany povrchu betonu

Reakce na oheň:	Cfl –s1
Odolnost proti obrusu:	< 3000 mg
Propustnost oxidu uhličitého	S <sub>D</sub> > 50 m
Propustnost pro vodní páru	třída III
Permeabilita vody v kapalně fázi	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Přílnavost 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

**Značka CE - Epotec PU Membrane OS 11b**

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

14

EN 1504-2  
č. 2014/14  
Systémy ochrany povrchu betonu

Reakce na oheň:	Bfl –s1
Odolnost proti obruš:	< 3000 mg
Propustnost oxidu uhličitého	$S_D > 50$ m
Propustnost pro vodní páru	třída III
Permeabilita 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

**Značka CE - Epotec PU Park OS 8**

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

12

EN 1504-2  
č. 2013/5  
Systémy ochrany povrchu betonu

Reakce na oheň:	Bfl –s1
Lineární smrštění polymerů:	$\leq 0,3 \%$
Pevnost v tlaku:	třída I
Odolnost proti obruš:	< 3000 mg
Propustnost oxidu uhličitého	$S_D > 50$ m
Propustnost pro vodní páru	třída III
Permeabilita 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
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.

TECHFLOOR s.r.o.

Sídlo společnosti: Techfloor s.r.o., 17.listopadu 454, 252 63 Roztoky, [www.techfloor.cz](http://www.techfloor.cz)

Výroba: Přemyslovců 49, 747 07 Opava - Jaktář

Obchodní zastoupení Opava: K Rybníčkům 342, 747 81 Opava – Otice, tel./fax. +420 553 791 311, +420 553 791 321, e-mail [techfloor@techfloor.cz](mailto:techfloor@techfloor.cz).Obchodní zastoupení Zlín: nám. T.G.Masaryka 588, 760 01 Zlín, tel. +420 577 435 760, fax +420 577 430 706, e-mail: [zlin@techfloor.cz](mailto:zlin@techfloor.cz)