

Aplikační návod pro zhotovení podlahy

1. Všeobecný popis systému

Flowshield LXP je barevná polyuretanová litá podlaha, která je určena pro zakrytí vrypů na povrchu. Pro provozy s vysokým mechanickým nebo chemickým zatížením, ve vrstvách 0,7 – 3,0 mm.

1.1. Složení systému

Systém Flowshield LXP se skládá z následujících produktů:

- **Flowprime LXP** - Dvousložkový PU penetrační nátěr bez obsahu rozpouštědel, použití jako penetrační nátěr na betonové, dřevěné nebo asfaltové podklady
- **Flowshield LXP** - Dvousložková PU pryskyřice, barevná, bez obsahu rozpouštědel
- **Peran SL C-filler** – Dolomiticko-křemenné plnivo,
- **Myanit** – Plnivo z křemičito-mramorové moučky, zrnitost 0 – 10 µm

1.2. Spotřeba materiálu ¹⁾

PRACOVNÍ KROK		Tl. vrstvy 0,7 mm	Tl. vrstvy 1,5 mm	Tl. vrstvy 2,0 mm
		kg / m ²		kg / m ²
Penetrace	Flowprime LXP	0,30	0,30	0,30
	Myanit ¹⁾	0,15	0,15	0,15
Hlavní vrstva	Flowshield LXP (A+B)	1,00 ²⁾	2,10	-
	Flowshield LXP (A+B+C)	-	-	3,60

¹⁾ Výše uvedená příměs do penetračního nátěru pouze v případě značně porézních podkladů.

²⁾ Ve dvou vrstvách

2. Podmínky pro provedení prací

Detailní požadavky na podklad a jiné podmínky pro aplikaci naleznete v poučení **POŽADAVKY NA PODKLAD PRO PODLAHOVÉ SYSTÉMY FLOORCRETE**

Doporučená teplota při provádění systému:

- Podklad +10°C až +25°C
- Prostředí +15°C až +25°C

Při daných teplotách má pryskyřice ideální tekutost, čímž se optimalizuje jak vlastní zpracování, tak i daná spotřeba materiálu. Před vlastní aplikací je třeba změřit vzdušnou vlhkost. Maximální vlhkost vzduchu může být 75%.

Během provádění a ve fázi počátečního tuhnutí pryskyřice musí být teplota podkladu o 3°C vyšší než teplota rosného bodu.

3. Příprava podkladního betonu

Před vlastní aplikací systému je třeba očistit povrch betonu od cementového mléka a jiných znečištění, které by mohly negativně ovlivnit přilnavost následných vrstev. Příprava povrchu by měla být provedena mechanicky: tryskáním, broušením, frézováním a pod. Všechny trhliny a jiné vady na podlaze musí být opraveny před montáží systému.

Penetrační nátěr **Flowprime LXP** může být nanášen na podkladní beton s vlhkostí do 5% (měřeno metodou TRAMEX). Lze použít i alternativní penetrační nátěr **Protop 1000**. V případě vyšší vlhkosti podkladu použijte nátěr **Hydraseal DPM**. Mastné podklady musí být penetrovány přípravkem **Flowcrete Oil Tolerant EP**.

V případě nejasností kontaktujte Technické oddělení Flowcrete.

4. Popis provádění systému

4.1. Penetrace Flowprime LXP

Penetrační nátěr **Flowprime LXP** (nebo jiný, popsáný v bodě 3) lze aplikovat pouze na připravený podklad. V případě značně porézních podkladů doporučujeme dodat přísadu **Myanit**.

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Flowprime LXP**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 3 minuty. V případě nutnosti následně dodejte přísadu **Myanit**. Míchá se do doby, než vznikne homogenní konzistence.

Upozornění:

Při nízkých teplotách může přidání písku ztížit následné rozprostření hmoty na podklad.

Poměry míšení Flowprime LXP:

- Složka A: 10,30 kg
- Složka B: 4,0 kg
- Plnivo C: 7,15 kg (podle potřeby)

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně gumovou stěrkou na podklad a srovnejte pomocí nylonového válečku se středním chlupem. **Penetrace s příměsí Myanit se neválečkuje.**

Upozornění:

Je třeba zkontrolovat stupeň nasycení / překrytí podkladu – penetrační vrstva musí být jednolitá natažená plynule na celém povrchu podlahy. V případě, že je podklad značně porézní, může být potřeba ještě jedné penetrační vrstvy. Hlavní vrstva se nanáší po vytvrdnutí penetrační vrstvy

4.2. Hlavní vrstva Flowshield LXP o tl. 0,7 mm

Hlavní vrstva tohoto systému se skládá ze dvou nátěrů.

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Flowshield LXP**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 3 minuty. Míchá se do doby, než vznikne homogenní konzistence. Dbejte na to, aby se směs neprovzdušňovala.

Poměry míšení Flowshield LXP:

- Složka A: 20,0 kg
- Složka B: 4,0 kg

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně gumovou stěrkou na podklad a srovnejte pomocí nylonového válečku se středním chlupem.

4.3. Hlavní vrstva Flowshield LXP o tl. 1,5 mm

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Flowshield LXP**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 3 minuty. Míchá se do doby, než vznikne homogenní konzistence. Dbejte na to, aby se směs neprovzdušňovala.

Poměry míšení Flowshield LXP:

- Složka A: 20,0 kg
- Složka B: 4,0 kg

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad v požadované tloušťce pomocí ozubeného hladítka nebo distanční stěrkou. Nechte „dojít“ 5 minut a následně odvětrejte křížem propichovacím válečkem.

4.4. Hlavní vrstva – Flowshield LXP o tl. 2,0 mm

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Flowshield LXP** a přidejte tvrdidlo – **složku B Flowshield LXP**. Promíchejte alespoň 2 minuty. Následně se dodá do rozmíchané směsi plnivo Peran SL C-Filler. Míchejte min. 1 minuty do doby, než vznikne homogenní konzistence. Dbejte na to, aby se směs neprovzdušňovala.

Poměry míšení Flowshield LXP:

- Složka A: 16,0 kg
- Složka B: 4,0 kg
- Složka C: 13,6 kg

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad v požadované tloušťce pomocí ozubeného hladítka nebo distanční stěrkou. Nechte „dojít“ 5 minut a následně odvětrejte křížem propichovacím válečkem. Je třeba zkontrolovat tloušťku potřebné vrstvy podle kontroly spotřeby materiálu po provedení 50 m².

Upozornění:

V případě realizace systému o tl. vrstvy 3 mm je třeba zvýšit spotřebu hlavní vrstvy na 5,40 kg/m² při zachování daných poměrů.

4.5. Vrstva ochranného laku proti působení UV záření Deckshield Topcoat

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Deckshield Topcoat** a potom přidejte tvrdidlo – **složku B Deckshield Topcoat**. Promíchejte alespoň 3 minuty.

Poměry míšení Deckshield Topcoat:

- Složka A: 6,8 kg
- Složka B: 3,2 kg

Nanesení na podklad:

Naneste lak přímo z malířské misky pomocí válečku s krátkým chlupem.

5. Všeobecné informace

- Je možný výskyt barevných odchylek materiálů různých šarží. V případě použití různých výrobních šarží je třeba posoudit jejich barevnou shodu
- Veškerý materiál a jeho složky musí být skladován ve stejných teplotních podmínkách, jako je teplota prostoru, kde bude systém aplikován (doporučeno +15°C až +25°C)
- Hmotu je třeba nanést bezprostředně po smíchání obou složek.
- Nanesení další vrstvy je možné až po dostatečném zaschnutí vrstvy předchozí (zkouška dotykem), ale ne dříve než po 12 hodinách a ne později než za 24 hodin (při teplotě +20°C). Nižší teplota prostředí prodlužuje toto teplotní rozpětí.
- Doba schnutí systému

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Lehký pěší provoz možný po	36 hod.	24 hod.	12 hod.
Provoz vozidel možný po	72 hod	48 hod	24 hod
Plné vytvrzení po	12 dnech	7 dnech	7 dnech

V případě nižších teplot se doba schnutí a vytvrzování prodlužuje.

- Prvních 24 hodin od provedení systému nesmí teplota prostředí klesnout pod +5°C.
- Chraňte podlahu před zašpiněním a nečistotami dokud není zcela vyschlá. Po tuto dobu by se podlaha neměla mýt nebo těsně zakrývat.
- Používejte a udržujte hotový podlahový systém tak jak uvádí příručka **ČIŠTĚNÍ A UDRŽOVÁNÍ PRYSKYŘIČNÝCH PODLAH FLOWCRETE**.