

Aplikačný návod pre zhotovenie podlahy

1. Všeobecný popis systému

Flowshield LXP HD je farebná polyuretánová liata podlaha, ktorá je určená na premostenie trhlín podkladu. Pre prevádzky s vysokým mechanickým alebo chemickým zaťažením, vo vrstvách 2,0 – 3,0 mm.

1.1. Zloženie systému

Systém Flowshield LXP sa skladá z nasledujúcich produktov:

- **Flowprime LXP** - Dvojzložkový PU penetračný náter bez obsahu rozpúšťadiel, použitie ako penetračný náter na betónové, drevené alebo asfaltové podklady
- **Flowshield LXP HD** - Trojzložková PU liata farebná živica bez obsahu rozpúšťadiel
- **Myanit** – Plnivo z kremičito-mramorovej múčky

1.2. Spotreba materiálu pre hrúbku 2,0 mm

PRACOVNÝ KROK		Hr. vrstvy 2,0 mm kg / m ²
Penetrácia	Flowprime LXP	0,30
	Myanit ¹⁾	0,15
Hlavná vrstva	Flowshield LXP HD ²⁾ (A+B+C)	3,60

1) Vyššie uvedená prísada sa do penetračného náteru pridáva len v prípade veľmi poréznych podkladov.

2) V prípade realizácie vrstvy 3,0 mm je potrebné počítať so spotrebou hlavnej vrstvy 5,40 kg/m²

2. Podmienky pre realizáciu prác

Detailné požiadavky na podklad a iné podmienky pre aplikáciu nájdete v poučení **POŽIADAVKY NA PODKLAD PRE PODLAHOVÉ SYSTÉMY FLOWCRETE.**

Odporúčaná teplota pri realizácii systému:

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

Pri daných teplotách má živica ideálnu tekutosť, čím sa optimalizuje tak vlastné spracovanie, ako aj daná spotreba materiálu. Pred vlastnou aplikáciou je potrebné odmerať vzdušnú vlhkosť. Maximálna vlhkosť vzduchu môže byť 75%.

Počas realizácie a vo fáze počiatočného tuhnutia živice musí byť teplota podkladu o 3 °C vyššia ako teplota rosného bodu.

3. Príprava podkladového betónu

Pred vlastnou aplikáciou systému je potrebné očistiť povrch betónu od cementového mlieka a iných znečistení, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť príľnavosť následných vrstiev. Príprava povrchu by mala byť realizovaná mechanicky: otryskávaním, brúsením, frézovaním a pod.. Všetky trhliny a iné vady na podlahe musia byť opravené pred aplikáciou systému.

Penetračný náter **Flowprime LXP** môže byť nanášaný na podkladový betón s vlhkosťou do 5% (merané metódou TRAMEX). Možno použiť aj alternatívny penetračný náter **Protop 1000**. V prípade vyššej vlhkosti podkladu použite náter **Hydraseal DPM**. Mastné podklady musia byť penetrované prípravkom **Flowcrete Oil Tolerant EP**.

V prípade nejasností kontaktujte Technické oddelenie Flowcrete.

4. Popis realizácie systému

4.1. Penetrácia Flowprime LXP

Penetračný náter **Flowprime LXP** (alebo iný, uvedený v bode 3) možno aplikovať len na pripravený podklad. V prípade veľmi poréznych podkladov odporúčame pridať prísadu **Myanit**.

Miešanie:

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A Flowprime LXP**, pridajte tvrdidlo – **zložku B** a spoločne miešajte aspoň 3 minúty. V prípade potreby pridajte prísadu **Myanit**. Následne miešajte do doby, než vznikne homogénna konzistencia.

Upozornenie:

Pri nízkych teplotách môže prídanie piesku sťažiť následné naniesenie hmoty na podklad.

Pomery miešania Flowprime LXP:

- Zložka A: 10,30 kg
- Zložka B: 4,0 kg
- Plnivo C: 7,15 kg (podľa potreby)

Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne stierkou (najlepšie gumovou) na podklad a zarovnajte pomocou nylonového valčeka so stredne dlhým vlasom. **Penetráciu s prísadou Myanit nevalčujte!**

Upozornenie:

Je potrebné skontrolovať stupeň nasýtenia / prekrytia podkladu – penetračná vrstva musí byť jednoliata, rovnomerne nanosená po celom povrchu podlahy. V prípade, že je podklad veľmi porézny, môže byť potrebná ešte jedna penetračná vrstva. Hlavná vrstva sa nanáša až po vytvrdnutí penetračnej vrstvy.

4.2. Hlavná vrstva – Flowshield LXP HD

Miešanie:

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A Flowshield LXP**, pridajte tvrdidlo – **zložku B** a spoločne miešajte aspoň 3 minúty. Následne do rozmiešanej zmesi pridajte plnivo **Flowshield HD C-filler**. Miešajte minimálne 1 minútu do doby, než vznikne homogénna konzistencia. Dbajte na to, aby sa zmes neprevzdušňovala.

Pomery miešania Flowshield LXP HD:

- Zložka A: 18,40 kg
- Zložka B: 4,00 kg
- Zložka C: 7,60 kg

Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne na podklad v požadovanej hrúbke ozubeným hladítkom alebo dištančnou stierkou. V prípade použitia dištančného hladítka by mal byť pod nastavenou lištou voľný priestor cca 1 mm vyšší než finálna podlaha. Nechajte „dôjsť“ 5 minút a následne odvetrajte krížom prepichovacím valčekom. Je potrebné skontrolovať hrúbku potrebnej vrstvy podľa kontroly spotreby materiálu po realizácii 50 m².

Nanesenie ďalšej vrstvy je možné až po dostatočnom zaschnutí penetračnej vrstvy (dotyková skúška), ale nie skôr ako po 12 hodinách a nie neskôr než za 24 hodín (pri teplote +20 °C). Nižšia teplota prostredia predlžuje toto časové rozpätie.

5. Všeobecné informácie

- Je možný výskyt farebných odchýliek materiálov rôznych šarží. V prípade použitia rôznych výrobných šarží je potrebné posúdiť ich farebnú zhodu
- Všetok materiál a jeho zložky musia byť skladované v rovnakých teplotných podmienkach ako je teplota priestoru, kde bude systém aplikovaný (odporúčané +15 °C až +25 °C)
- Hmotu je potrebné naniesť bezprostredne po zmiešaní oboch zložiek.

Doba schnutia systému

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Ľahká pešia prevádzka možná po	36 hod.	24 hod.	12 hod.
Premávka vozidiel možná po	72 hod.	48 hod.	24 hod.
Úplné vytvrdnutie po	12 dňoch	7 dňoch	7 dňoch

V prípade nižších teplôt sa doba schnutia a vytvrdzovania predlžuje.

- Prvých 24 hodín od realizácie systému nesmie teplota prostredia klesnúť pod +5 °C.
- Chráňte podlahu pred znečistením a nečistotami pokiaľ nie je úplne uschnutá. Počas tejto doby by sa podlaha nemala umývať alebo tesne zakrývať.
- Hotový podlahový systém používajte a udržiavajte tak ako uvádza príručka **ČISTENIE A UDRŽIAVANIE ŽIVICHÝCH PODLÁH FLOWCRETE.**