

Aplikačný návod pre zhotovenie podlahy

1. Všeobecný popis systému

Flowchem VE SL je samonivelačná, vysoko chemicky a mechanicky odolná podlaha bez vnútorného pnutia, ktorá je určená pre vrstvy do 3,0 mm. Má dlhodobú odolnosť proti UV žiareniu, tepelnú odolnosť do +145 °C a schopnosť rýchleho vytvrdnutia.

1.1. Zloženie systému

Systém Flowchem VE SL sa skladá z nasledujúcich produktov:

- **Flowchem VE Primer** – Rýchlo tvrdnuci vinylesterový penetračný náter určený na penetráciu betónových podkladových vrstiev, prípadne iných vhodných podkladov pred použitím chemicky odolných systémov Flowchem
- **Flowchem VE SL (Resin)** – Živičná zložka systému
- **Flowchem VE SL-filler** – Plnivo (zmes dolomitu a kremeňa)
- **Flowchem VE Accelerator** – Urýchľovač procesu tuhnutia a vytvrdzovania
- **Flowchem VE Curing Agent** – Vytvrdzovací prostriedok
- **Hydraseal DPM** – Epoxidová živica bez obsahu rozpúšťadiel a vody, určená pre vlhké cementové podklady (s relatívnou vlhkosťou až 100% podľa BS8204) a podklady so suchým povrchom.
- **Flowfresh Primer** – Trojzložkový, vodou riediteľný polyuretánový penetračný náter na betón a cementové podklady. Na suché povrchy s relatívnou vlhkosťou 97% (podľa BS8204). Pre priestory s požadovanou vysokou tepelnou odolnosťou.

1.2. Spotreba materiálu

PRACOVNÝ KROK		Bežná vlhkosť	Vlhkosť podkladu > 75 % RH
		kg / m ²	kg / m ²
Penetrácia podkladu	Flowchem VE Primer + Flowchem VE Accelerator + Flowchem VE Curing Agent	0,35	-
	Hydraseal DPM	-	0,3
	Flowfresh Primer		0,25
Hlavná vrstva	Flowchem VE SL (Resin) + Flowchem VE Accelerator + Flowchem VE Curing Agent	3,15	3,15
	Flowchem VE SL-Filler	2,25	2,25

2. Podmienky pre realizáciu prác

Detailné požiadavky na podklad a iné podmienky pre aplikáciu nájdete v poučení **POŽIADAVKY NA PODKLAD PRE PODLAHOVÉ SYSTÉMY FLOWCRETE**. Pri realizácii podlahy sú predpokladané minimálne nasledujúce podmienky:

- Odporúčaná teplota podkladu pri realizácii systému +10 °C až +30 °C
- Počas realizácie a vo fáze počiatočného vytvrdzovania živice musí byť teplota podkladu o 3 °C vyššia ako teplota rosného bodu.
- Pri teplotách pod +10 °C sa obráťte na Technické oddelenie Flowcrete
- Podklad by mal byť viditeľne suchý bez vystupujúcej vlhkosti alebo tlaku podzemnej vody.
- Betónový podklad musí mať min. pevnosť v tlaku 25 N/mm² a pevnosť v ťahu min. 1,5 N/mm²

3. Príprava podkladového betónu

Pred vlastnou aplikáciou systému je potrebné očistiť povrch betónu od cementového mlieka a iných znečistení, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť priľnavosť 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.

Následne ponechajte suchý a bezprašný povrch s otvorenou textúrou.

Penetračný náter **Flowchem VE Primer** môže byť nanášaný na podkladový betón s vlhkosťou do 5% (merané metódou TRAMEX). V prípade vyššej vlhkosti podkladu (>75 % RV) použite jednu vrstvu náteru **Hydraseal DPM** a jednu vrstvu penetrácie **Flowfresh Primer**. Nechajte vytvrdnúť.

V prípade nejasností kontaktujte Technické oddelenie Flowcrete.

4. Popis realizácie systému

4.1. Penetrácia Flowchem VE Primer

Penetračný náter Flowchem VE Primer (alebo iný, uvedený v bode 3) je možné aplikovať len na pripravený podklad.

Miešanie:

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom vlastnú hmotu **Flowchem VE Primer**. Podľa predpísaného pomeru pridajte urýchľovač **Flowchem VE Accelerator** a opäť premiešajte aspoň 1-2 minúty. Nechajte usadiť a pridajte **Flowchem VE Curing Agent** v predpísanom pomere. Zmes premiešajte do doby, než vznikne homogénna konzistencia (2-3 minúty).

Pomery miešania Flowchem VE Primer:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| • Primer (penetrácia): | 25,0 kg |
| • Accelerator (urýchľovač): | 0,3%, t. j. cca 0,075 kg |
| • Curing Agent (vytvrdzovač): | 2,0%, t. j. cca 0,5 kg |

Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne štetcom alebo valčekom na podklad a zarovnajte pomocou nylonového valčeka so stredne dlhým vlasom. Dbajte na to, aby materiál bol do podkladu dôkladne zapracovaný.

Upozornenie:

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

4.2. Hlavná vrstva Flowchem VE SL hr. 3,0 mm

Miešanie:

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom vlastnú hmotu **Flowchem VE SL**. Podľa predpísaného pomeru pridajte urýchľovač **Flowchem VE Accelerator** a opäť premiešajte aspoň 1-2 minúty.

Oddel'te kvapalinu od pevnej látky (cca 7,2 kg) a pridajte **Flowchem VE Curing Agent** v predpísanom pomere a premiešajte do doby, než vznikne homogénna zmes (2-3 minúty). Následne pridajte plnivo **Flowchem VE SL-Filler** a opäť premiešajte až do homogénnej konzistencie.

Pomery miešania Flowchem VE SL:

- Flowchem VE SL (živica): 25,0 kg
- Accelerator (urýchľovač): 0,3%, t. j. cca 0,075 kg
- Curing Agent (vytvrdzovač): 2,0%, t. j. cca 0,5 kg
- Flowchem VE SL-Filler (plnivo): 18,0 kg

Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne na podklad ocelovým hladítkom na požadovanú hrúbku vrstvy. Následne krížovým spôsobom odvetrajte prepichovacím valčekom.

Upozornenie:

Hmota **Flowchem VE SL** (živica) už vo svojom zložení obsahuje prísadu pre finálnu úpravu povrchu – vrchnú vrstvu – **Flowchem VE Topcoat**. Preto nie je nutné tento výrobok do systému dodatočne aplikovať.

5. Všeobecné informácie

- 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 dôkladnom zmiešaní všetkých zložiek.
- V prípade nižších teplôt sa doba schnutia a vytvrdzovania predlžuje.

Rýchlosť vytvrdnutia systému*		+ 20°C / 50 % RV	
Ľahká pešia prevádzka po		12 hod.	
Premávka vozidiel po		24 hod.	
Plné chemické zaťaženie po		72 hod.	

*) Rýchlosť vytvrdzovania je možné regulovať zmenou úrovne dávkovania urýchľovača (Accelerator). Vyššie uvedené časy sú podložené štandardným dávkovaním podľa Aplikačného návodu 1.2.



SYSTÉMOVÝ LIST

Flowchem VE SL