

Aplikační návod pro zhotovení podlahy

1. Všeobecný popis systému

Flowchem VE SL je samonivelační, vysoce chemicky a mechanicky odolná podlaha bez vnitřního pnutí, která je určena pro vrstvy do 3,0 mm. Má dlouhodobou odolnost proti UV záření, teplotní odolnost do 145 °C a schopnost rychlého vytvrzení.

1.1. Složení systému

Systém Flowchem VE SL se skládá z následujících produktů:

- **Flowchem VE Primer** – Rychletvrdnoucí vinylesterový penetrační nátěr určený pro penetraci podkladních betonových vrstev, popř. jiných vhodných podkladů před použitím chemicky odolných systémů Flowchem
- **Flowchem VE SL (Resin)** – pryskyřičná složka systému
- **Flowchem VE SL-filler** – dolomiticko-křemenné plnivo
- **Flowchem VE Accelerator** – urychlovač procesu tuhnutí a vytvrzování
- **Flowchem VE Curing Agent** – vytvrzovací prostředek
- **Hydraseal DPM** – Epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel a vody, určená pro vlhké cementové podklady (s relativní vlhkostí až 100% dle BS8204) a se suchým povrchem.
- **Flowfresh Primer** – Tříložkový, vodou ředitelný PU penetrační nátěr na beton a cementové podklady. Na suché povrchy s RV 97% (dle BS8204). Pro prostory s požadovanou vysokou teplotní odolností.

1.2. Spotřeba materiálu

PRACOVNÍ KROK		Běžná vlhkost	Vlhkost podkladu > 75 % RH
		kg / m ²	kg / m ²
Penetrace podkladu	Flowchem VE Primer + Flowchem VE Accelerator + Flowchem VE Curing Agent	0,35	-
	Hydraseal DPM	-	0,3
	Flowfresh Primer		0,25
Hlavní 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. Podmínky pro provedení prací

Detailní požadavky na podklad a jiné podmínky pro aplikaci naleznete v poučení **POŽADAVKY NA PODKLAD PRO PODLAHOVÉ SYSTÉMY FLOORCRETE**. Předpokládají se min. následující podmínky pro realizaci podlahy:

- Doporučená teplota podkladu při provádění systému +10 °C až +30 °C
- Během provádění a ve fázi počátečního tuhnutí pryskyřice musí být teplota podkladu o 3 °C vyšší než teplota rosného bodu.
- Při teplotách pod 10 °C se obraťte na Technické oddělení Flowcrete
- Podklad by měl být viditelně suchý bez vzlínající vlhkosti nebo tlaku podzemní vody.
- Betonový podklad musí mít min. pevnost v tahu 25 N/mm² a pevnost v tahu min. 1,5 N/mm²

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.

Následně nechte suchý a bezprašný povrch s otevřenou texturou.

Penetrační nátěr **Flowchem VE Primer** může být nanášen na podkladní beton s vlhkostí do 5% (měřeno metodou TRAMEX). V případě vyšší vlhkosti podkladu (>75 % RV) použijte jednu vrstvu nátěru **Hydraseal DPM** a jednu vrstvu penetrace **Flowfresh Primer**. **Nechte vytvrdnout.**

V případě nejasností kontaktujte Technické oddělení Flowcrete.

4. Popis provádění systému

4.1. Penetrace Flowchem VE Primer

Penetrační nátěr **Flowchem VE Primer** (nebo jiný, popsáný v bodě 3) lze aplikovat pouze na připravený podklad.

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem vlastní hmotu **Flowchem VE Primer**. Přidejte podle předepsaného poměru urychlovač **Flowchem VE Accelerator** a opět promíchejte alespoň 1-2 minuty. Nechte usadit (dekantovat) a přidejte **Flowchem VE Curing Agent** v předepsaném poměru. Směs promíchejte do doby, než vznikne homogenní konzistence (2-3 minuty).

Poměry míšení Flowchem VE Primer:

- Primer (penetrace): 25,0 kg
- Accelerator (urychlovač): 0,3 %, tj. ca. 0,075 kg
- Curing Agent (vytvrzovač): ... 2,0 % tj. ca. 0,5 kg

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně štetcem nebo válečkem na podklad a srovnejte pomocí nylonového válečku se středním chlupem. Dbejte na to, aby byl materiál do podkladu patřičně zapracován.

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 vytvrnutí penetrační vrstvy.**

4.2. Hlavní vrstva Flowchem VE SL tl. 3,0 mm

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem vlastní hmotu **Flowchem VE SL**. Přidejte podle předepsaného poměru urychlovač **Flowchem VE Accelerator** a opět promíchejte alespoň 1-2 minuty.

Oddělte kapalinu od pevné látky (ca. 7,2 kg) (dekantovat) a přidejte **Flowchem VE Curing Agent** v předepsaném poměru a promíchejte do doby, než vznikne homogenní směs (2-3 minuty). Následně přidejte 18 kg plniva Flowchem VE SL-Filler a opět promíchejte do homogenní konzistence.

Poměry míšení Flowchem VE SL:

- Flowchem VE SL (pryskyřice): 25,0 kg
- Accelerator (urychlovač): 0,3 %, tj. ca. 0,075 kg
- Curing Agent (vytvřovač): 2,0 % tj. ca. 0,5 kg
- Flowchem VE SL-Filler (plnivo)..... 18,0 kg

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad ocelovým hladítkem na požadovanou sílu vrstvy Následně odvětrejte křížem propichovacím válečkem.

Upozornění:

Hmotu **Flowchem VE SL** (pryskyřice) již ve svém složení obsahuje přísadu pro vrchní úpravu povrchu – pečutí vrstvu – **Flowchem VE Topcoat**. Proto není nutné tento výrobek dodatečně do systému aplikovat.

5. Všeobecné informace

- 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 důkladném promíchání daných složek.
- V případě nižších teplot se doba schnutí a vytvrzování prodlužuje.

Rychlost vytvrzení systému *)		+ 20°C / 50 % RV	
Lehký pěší provoz možný po		12 hod.	
Plné zatížení po		24 hod.	
Plné chemické zatížení po		72 hod.	

*) Rychlost vytvrzování lze regulovat změnou úrovně dávkování urychlovače (Accelerator). Výše uvedené časy jsou podloženy standardním dávkováním dle Aplikačního návodu 1.2.



SYSTÉMOVÝ LIST

Flowchem VE SL