

## Aplikační návod pro zhotovení podlahy

### 1. Všeobecný popis systému

**Flowseal EPW** je vodou ředitelný, bezbarvý nebo barevný epoxidový nátěr pro ochranu betonových podlah, které jsou pod lehkým nebo středně těžkým zatížením od chodců nebo vozidel. Lze jej použít jak na vodorovné plochy, tak i na svislé konstrukce. Dodává se v matném nebo lesklém provedení.

#### Složení systému

Systém Flowseal EPW se skládá z následujících produktů:

- **Flowseal EPW** – Dvousložková, vodou rozpustná epoxidová pryskyřice, k použití jako penetrační vrstva i jako hlavní vrstva.

#### 1.1. Spotřeba materiálu

PRACOVNÍ KROK		Flowseal EPW
		kg / m <sup>2</sup>
<b>Penetrace</b>	Flowseal EPW	<b>0,20</b>
<b>Vrchní vrstva</b>	Flowseal EPW	<b>0,20</b>

### 2. Podmínky pro provedení prací

Detailní požadavky na podklad a jiné podmínky pro aplikaci naleznete v poučení **POŽADAVKY NA PODKLAD PRO PODLAHOVÉ SYSTÉMY FLOWCRETE**. Svislé plochy musí splňovat podmínky stanovené v poučení **POŽADAVKY NA PODKLAD POD POVRCHOVOU ÚPRAVU STĚN HMOTAMI FLOWCRETE**.

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.

Nátěr **Flowseal EPW** může být nanášen na podkladní beton s vyšší vlhkostí (měřeno metodou dle normy BS 8204 může dosáhnout až 97%, tedy beton povrchově suchý). Mastné podklady musí být penetrovány přípravkem **Flowcrete Oil Tolerant EP**.

V případě nejasností kontaktujte Technické oddělení Flowcrete.

### 4. Popis provádění systému

#### 4.1. Penetrace Flowseal EPW

##### Míšení:

Nejprve důkladně promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku B - Flowseal EPW** (tvrdidlo), přidejte bázi – **složku B** a společně míchejte alespoň 3 minuty. Pro dosažení správné směsi lze dolít 10-20% vody. Následně se míchá do doby, než vznikne homogenní konzistence.

##### Upozornění:

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

##### Poměry míšení Flowseal EPW, barevný, lesklý:

- Složka A: 2,10 kg
- Složka B: 7,0 kg

##### Poměry míšení Flowseal EPW, barevný, matný:

- Složka A: 3,10 kg
- Složka B: 7,0 kg

##### Poměry míšení Flowseal EPW, čirý, lesklý:

- Složka A: 5,0 kg
- Složka B: 2,40 kg

##### Nanesení na podklad:

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

Nanesení další vrstvy je možné až po dostatečném zaschnutí penetrační vrstvy (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.

#### 4.2. Vrchní vrstva – Flowseal EPW

##### Míšení:

Nejprve důkladně promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku B - Flowseal EPW** (tvrdidlo), přidejte bázi – **složku B** a společně míchejte alespoň 3 minuty. Pro dosažení správné směsi lze dolít 10-20% vody. Následně se míchá do doby, než vznikne homogenní konzistence.

##### Nanesení na podklad:

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

#### 4.3. Svislý nátěr – Flowseal EPW

Na svislých konstrukcích je třeba nanášet nátěr flowseal EPW ve dvou vrstvách dle výše uvedených doporučení. Výrobek nevyžaduje přidání tixotropních přísad.

##### Nanesení na podklad:

Materiál se nanáší rovnoměrně na podklad štětkou nebo válečkem. Dejte pozor, aby nevznikaly nežádoucí pruhy.

Nanesení další vrstvy je možné až po dostatečném zaschnutí penetrační vrstvy (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.

## 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 skladovány 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.
- Doba schnutí systému

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Lehký pěší provoz možný po	24 hod.	12 hod.	8 hod.
Provoz vozidel možný po	36 hod.	24 hod.	16 hod.
Plné vytvrzení po	14 dnech	7 dnech	5 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 **ČISTĚNÍ A UDRŽOVÁNÍ PRYSKYŘIČNÝCH PODLAH FLOWCRETE.**



## SYSTÉMOVÝ LIST

### Flowseal EPW