

## Aplikačný návod pre zhotovenie podlahy

### 1. Všeobecný popis systému

**Flowseal EPW** je vodou riediteľný, bezfarebný alebo farebný epoxidový náter pre ochranu betónových podláh, ktoré sú ľahko alebo stredne ťažko zaťažované chodcami alebo vozidlami. Použiteľný na vodorovné plochy aj na zvislé konštrukcie. Dodáva sa v matnom alebo lesklom vyhotovení.

#### Zloženie systému

Systém Flowseal EPW sa skladá z nasledujúcich produktov:

- **Flowseal EPW** – Dvojzložková, vodou rozpustná epoxidová živica, pre použitie ako penetračná aj ako hlavná vrstva.

#### 1.1. Spotreba materiálu

| PRACOVNÝ KROK |              | Flowseal EPW        |
|---------------|--------------|---------------------|
|               |              | kg / m <sup>2</sup> |
| Penetrácia    | Flowseal EPW | 0,20                |
|               |              |                     |
| Vrchná vrstva | Flowseal EPW | 0,20                |
|               |              |                     |

### 2. Podmienky pre realizáciu prác

Detailné požiadavky na podklad a iné podmienky pre aplikáciu nájdete v poučení **POŽIADAVKY NA PODKLAD PRE PODLAHOVÉ SYSTÉMY FLOWCRETE**. Zvislé plochy musia spĺňať podmienky stanovené v poučení **POŽIADAVKY NA PODKLAD POD POVRCHOVÚ ÚPRAVU STIEN HMOTAMI 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 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.

Náter **Flowseal EPW** môže byť nanášaný na podkladový betón s vyššou vlhkosťou (merané metódou podľa normy BS 8204 môže dosiahnuť až 97%, teda betón povrchovo suchý). Mastné podklady musia byť penetrované prípravkom **Flowcrete Oil Tolerant EP**.

V prípade nejasností kontaktujte Technické oddelenie Flowcrete.

### 4. Popis realizácie systému

#### 4.1. Penetrácia Flowseal EPW

##### Miešanie:

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A - Flowseal EPW** (tvrdidlo), pridajte bázu – **zložku B** a spoločne miešajte aspoň 3 minúty. Pre dosiahnutie správnej zmesi možno doliať 10-20% vody. Následne miešajte do doby, než vznikne homogénna konzistencia.

##### Upozornenie:

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

##### Pomery miešania Flowseal EPW, farebný, lesklý:

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

##### Pomery miešania Flowseal EPW, farebný, matný:

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

##### Pomery miešania Flowseal EPW, číry, lesklý:

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

##### Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne stierkou (najlepšie gumovou) na podklad a zarovnajte pomocou nylonového valčeka so stredne dlhým vlasom.

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.

#### 4.2. Vrchná vrstva – Flowseal EPW

##### Miešanie:

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A - Flowseal EPW** (tvrdidlo), pridajte bázu – **zložku B** a spoločne miešajte aspoň 3 minúty. Pre dosiahnutie správnej zmesi možno doliať 10-20% vody. Následne miešajte do doby, než vznikne homogénna konzistencia.

##### Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne stierkou (najlepšie gumovou) na podklad a zarovnajte pomocou nylonového valčeka so stredne dlhým vlasom.

#### 4.3. Zvislý náter – Flowseal EPW

Na zvislé konštrukcie je náter Flowseal EPW potrebné nanášať v dvoch vrstvách podľa vyššie uvedených odporúčaní. Výrobok nevyžaduje pridanie tixotropných prísad.

##### Nanesenie na podklad:

Materiál sa na podklad nanáša rovnomerne štetcom alebo valčekom. Dbajte na to, aby nevznikali nežiaduce pruhy.

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 | 24 hod.  | 12 hod. | 8 hod.  |
| Premávka vozidiel možná po     | 36 hod.  | 24 hod. | 16 hod. |
| Úplné vytvrdnutie po           | 14 dňoch | 7 dňoch | 5 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 ŽIVICNÝCH PODLÁH FLOWCRETE.**



## SYSTÉMOVÝ LIST

### Flowseal EPW