

## Aplikačný návod pre zhotovenie systému

### 1. Všeobecný popis systému

**Peran PGF Floor Flakes** je farebná, polyuretánovo-epoxidová dekoračná podlaha na báze epoxidovej živice, doplnená zmesou farebných PVA plátok (chipsov / vločiek). Hrúbka podlahy je cca 1,0 mm.

#### 1.1. Zloženie systému

Systém Peran PGF Floor Flakes sa skladá z nasledujúcich produktov:

- **Flowseal EPW** - Dvojzložková, vodou rozpustná farebná epoxidová živica alebo alternatíva **Flowcoat SF41** dvojzložkový, farebný, epoxidový náter bez obsahu rozpúšťadiel.
- **Peran Flakes** – Farebné chipsy na báze PVA.
- **Peran STC** – Dvojzložkový číry epoxid ako spojivo a vrchná vrstva.
- **Flowseal PU Gloss / Satin / Matt / Matt Ultra Peran TCW** – Dvojzložkový transparentný PU náter, odolný UV žiareniu. Dodávaný v požadovanom lesku.

#### 1.2. Spotreba materiálu

| PRACOVNÝ KROK              |                                                 | Peran PGP Floor Flakes                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                            |                                                 | kg / m <sup>2</sup>                      |
| Penetrácia a vrchná vrstva | Flowseal EPW (alebo Flowcoat SF41)              | <b>0,45</b> (v dvoch vrstvách)           |
|                            | Peran Flakes (posyp)                            | <b>0,50</b>                              |
| Vrchná vrstva              | Peran STC                                       | <b>0,50</b> (v dvoch vrstvách)           |
| Finálna vrstva             | Flowseal PU Gloss / Satin / Matt / Matt (Ultra) | <b>0,08</b> (v jednej až dvoch vrstvách) |

### 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. Všetok materiál je potrebné ponechať v rovnakých teplotných podmienkach ako je priestor realizácie podlahy (odporúčané +15 °C až +25 °C).

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.

V prípade nejasností kontaktujte Technické oddelenie Flowcrete.

### 4. Popis realizácie systému

#### 4.1. Penetrácia a hlavná vrstva Flowseal EPW / Flowcoat SF41 + Peran Flakes

Náter **Flowseal EPW** použite v takom odtieni, ktorý sa najviac približuje zmesi chipsov **Peran Flakes**. To zároveň zabezpečí aj konzistentnú farbu podlahy a zabráni sa tak farebnej odlišnosti. V prípade potreby aplikujte dve vrstvy. Tým sa zaručí maximálne pokrytie podkladu a rovnomerne farebný základ.

#### Miešanie:

Najskôr vytvorte Pre-mix: zložku B (**Flowseal EPW**) alebo zložku A (**Flowcoat SF41**) dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom so špirálovým nástavcom. Potom nalejte všetko tvrdidlo **zložky B** do bázy (základu) **zložky A** a miešajte do doby, než vznikne homogénna konzistencia. Zmes aplikujte bezprostredne po rozmiešaní. Dbajte na to, aby sa zmes neprevzdušňovala.

**Riedenie: (platí len pre Flowseal EPW)** Pre dosiahnutie správnej penetrácie podkladu je možné hmotu zriediť čistou vodou (cca 15%). Odporúčame použiť destilovanú vodu.

#### Pomery miešania Flowseal EPW / Glossy:

- Zložka A: 2,10 kg
- Zložka B: 7,00 kg

#### Pomery miešania Flowcoat SF41:

- Zložka A: 11,30 kg
- Zložka B: 2,70 kg

#### Nanesenie na podklad (penetrácia):

Rozotrite hmotu rovnomerne stierkou (najlepšie gumovou) na podklad a zarovnajte pomocou nylonového valčeka so stredne dlhým vlasom. Penetráciu nechajte zaschnúť (cca 10 hodín pri 20 °C) do pochôdzneho stavu. Nižšie teploty predlžujú dobu schnutia.

#### Upozornenie:

Je dôležité, aby na podklade nezostali žiadne suché škvrny. V prípadoch, keď je podklad veľmi savý, odporúčame naniesť dve vrstvy penetračného náteru.

#### Nanesenie na podklad (hlavná vrstva):

Rozotrite hmotu rovnomerne stierkou (najlepšie gumovou) na podklad a zarovnajte pomocou nylonového valčeka so stredne dlhým vlasom. Čerstvý nezaschnutý náter posypte chipsami PVA. Nechajte zaschnúť (cca 10 hodín pri 20 °C) do pochôdzneho stavu. Nižšie teploty predlžujú dobu schnutia.

#### 4.2. Vrchná vrstva Peran STC

Pred nanesením prvej vrchnej vrstvy je potrebné zvyšné vločky odstrániť vysávačom, prípadne oceľovou kefou. Taktiež je potrebné odstrániť všetky chipsy trčiace z povrchu. Pozor na pohyb po ploche, aby nedošlo k porušeniu rozmiestnenia chipsov, napr. obuvou alebo používaným náradím. Toto porušenie by bolo následne po nanesení vrchnej vrstvy viditeľné. Je dôležité odstrániť všetko znečistenie povrchu, aby finálna plocha bola jednoliata a hladká.

#### Miešanie:

Nalejte všetko tvrdidlo **zložky B** do bázy (základu) **zložky A**, premiešajte nízkootáčkovým miešadlom so špirálovým nástavcom do doby, než vznikne homogénna konzistencia (cca 3 minúty). Vo fáze premiešavania očistite aj okraje nádoby. Zmes sa aplikuje bezprostredne po rozmiešaní. Dbajte na to, aby sa hmota neprevzdušňovala.

#### Pomery miešania Peran STC:

- Zložka A: 8,00 kg
- Zložka B: 4,00 kg

#### Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne gumovou stierkou na podklad a zarovnajte pomocou nylonového valčeka so stredne dlhým vlasom. Nechajte zaschnúť (cca 10 hodín pri 20 °C) do pochôdzneho stavu. Prebrúste brúsnym papierom, vysajte a rovnakým spôsobom aplikujte druhú vrstvu.

#### 4.3. Finálna vrstva Flowseal PU Gloss / Satin / Matt / Matt (Ultra)

Zláhka prebrúste brúsnym papierom vytvrdnutú vrstvu **Peran STC** a aplikujte vhodný variant **Flowseal PU** (podľa požadovaného lesku).

#### Miešanie:

Pred miešaním dôkladne pretraste obidve zložky (základ aj tvrdidlo). Vo vhodnej nádobe premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A Flowseal PU** s tvrdidlom – **zložka B**. Dbajte na to, aby sa hmota neprevzdušňovala.

#### Pomery miešania Peran STC:

| Flowseal PU Gloss | Flowseal PU Satin | Flowseal PU Matt / Matt (ultra) |
|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| Zložka A: 4,20 kg | Zložka A: 3,80 kg | Zložka A: 5,00 kg               |
| Zložka B: 0,80kg  | Zložka B: 0,80 kg | Zložka B: 0,50 kg               |

#### Nanesenie na podklad:

Použite maliarsku miskú a vysoko kvalitný valček z mikrovlákná s krátkym vlasom (nepoužívajte valčeky s voľným vlasom alebo páperím). Zabezpečte rovnomerné pokrytie v súvislej vrstve do 100 µm. Tým sa dosiahne hladký povrch bez bublín. Rozotrite do 5 minút od nanesenia na povrch. Aplikujte len také množstvo finálneho náteru, aby ste do 10 minút stihli spojiť všetky vlhké miesta.

#### Upozornenie:

Namiešaný materiál musí byť spracovaný počas 4 hodín. Akonáhle to možnosti dovoľia (suchý povrch najskôr za 2 hodiny, ale ešte ten istý deň), aplikujte druhú vrstvu.

### 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 zmiešaní oboch zložiek.
- **Doba schnutia systému:**

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
|                                | + 20°C       |
| Ľahká pešia prevádzka možná po | 12 – 24 hod. |
| Premávka vozidiel možná po     | 48 hod.      |
| Úplné vytvrdnutie po           | 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 ŽIVIČNÝCH PODLÁH FLOWCRETE.**