

Aplikačný návod pre zhotovenie podlahy

1. Všeobecný popis systému

Peran STB 8 Structure je protišmyková podlaha na báze epoxidovej živice a farebných pieskov. Je určená pre vyhotovenie podlahových systémov s intenzívnou pešou alebo vozidlovou prevádzkou, ale aj s prevádzkou vysokozdvížných vozíkov.

1.1. Zloženie systému

Systém Peran STB Structure sa skladá z nasledujúcich produktov:

- **Protop 1000** - Dvojzložkový epoxidový penetračný náter bez obsahu rozpúšťadiel, s veľmi dobrou priľnavosťou k betónu a s vysokou mechanickou pevnosťou. Použitie ako penetračný náter alebo základná vrstva.
- **Peran STC** - Dvojzložková číra epoxidová živica s veľmi dobrou odolnosťou voči UV žiareniu a proti chemickým produktom. Možný rýchly kontakt s vodou (po 24 hod. pri 20 °C). Použitie ako penetrácia, pojivo alebo vrchný náter s dekoračnými štruktúrnymi prvkami alebo vločkami.
- **Peran SL C-Filler** – Plnivo z kremičito-mramorovej múčky
- **Peran Sand Mix Nr. 8** – Kompozícia farebných pieskov s jasne definovanou frakciou

1.2. Spotreba materiálu ¹⁾

PRACOVNÝ KROK		Peran STB 8 Structure kg / m ²
Penetrácia	Protop 1000	0,30
	Peran Sand Mix Nr. 8 (zásyp)	1,50
Hlavná vrstva	Peran STC	0,40
	Peran SL C-Filler ¹⁾	0,40
	Peran Sand Mix nr.8 (zásyp)	1,50
Finálna vrstva	Peran STC	0,60

¹⁾ V prípade vyhotovenia veľmi svetlých zmesí **Peran Sand Mix** odporúčame použiť **Peran Compact White-filler**

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. 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 než 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.

Penetračný náter **Protop 1000** môže byť nanášaný na podkladový betón s vlhkosťou do 5% (merané metódou TRAMEX). V prípade vyššej vlhkosti podkladu použite náter **Hydraseal DPM**. Mastné podklady musia byť penetrované prípravkom **Flowcrete Oil Tolerant EP**.

V prípade nejasností kontaktujte Technické oddelenie Flowcrete.

4. Popis realizácie systému

4.1. Penetrácia Protop 1000

Penetračný náter **Protop 1000** (alebo iný, uvedený v bode 3) je možné aplikovať len na pripravený podklad.

Miešanie:

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A Protop 1000**, pridajte tvrdidlo – **zložku B** a spoločne miešajte aspoň 3 minúty. Následne miešajte do doby, než vznikne homogénna konzistencia.

Upozornenie:

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

Pomery miešania Protop 1000:

- Zložka A: 10,70 kg
- Zložka B: 4,30 kg

Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne stierkou (najlepšie gumovou) na podklad a zarovnajte pomocou nylonového valčeka so stredne dlhým vlasom. Čerstvou vrstvu zasypte farebným pieskom **Peran Sand Mix Nr. 8** podľa predpísaného množstva spotreby.

Upozornenie:

Je potrebné skontrolovať stupeň nasýtenia / prekrytia podkladu – penetračná vrstva musí byť jednoliata, rovnomerne nanosená po celom povrchu podlahy. Piesok musí byť rozložený rovnomerne a pevne ukotvený. V prípade nedostatočne pokrytých miest je nutné celý proces penetrácie opakovať.

4.2. Hlavná vrstva Peran STC alebo Protop 1000

Pred nanosením hlavnej vrstvy je potrebné odstrániť voľný, nenaviazaný piesok z penetračnej vrstvy.

Miešanie:

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A Peran STC**, pridajte tvrdidlo – **zložku B** a spoločne miešajte aspoň 2 minúty. Následne pridajte plnivo **Peran SL C-Filler** a premiešajte aspoň 1 minútu. Následne pridajte piesok **Peran Sand Mix** a miešajte do doby, než vznikne homogénna konzistencia. Zmes nanášajte bezprostredne po rozmiešaní.

Pomery miešania Peran STC:

- Zložka A: 8,00 kg
- Zložka B: 4,00 kg
- Zložka C: 12,00 kg

Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne gumovým hladítkom. Čerstvú vrstvu presypte farebným pieskom **Peran Sand Mix Nr. 8**.

4.3. Finálna vrstva Peran STC

Pred nanosením finálnej vrstvy je potrebné odstrániť všetky nerovnosti a prebytočné kamenivo na povrchu.

Miešanie:

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A Peran STC**, pridajte tvrdidlo – **zložku B** a premiešajte aspoň 3 minúty.

Pomery miešania Peran STC:

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

Nanesenie na podklad:

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

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)
- 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.
- Hmotu je potrebné naniesť bezprostredne po zmiešaní oboch zložiek.

- Doba schnutia systému**

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Ľahká pešia prevádzka možná po	36 hod.	24 hod.	12 hod.
Premávka vozidiel možná po	72 hod.	48 hod.	24 hod.
Úplné vytvrdnutie po	12 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 ŽIVICHÝCH PODLÁH FLOWCRETE.**