

Aplikačný návod pre zhotovenie podlahy

1. Všeobecný popis systému

Peran STB Compact je stierková podlaha na báze epoxidovej živice, farebných pieskov a minerálnych plnív. Je určená pre vyhotovenie podlahových systémov s vysokou mechanickou a chemickou odolnosťou. Pre vrstvy 2,0 – 6,0 mm.

1.1. Zloženie systému

Systém Peran STB Compact sa skladá z nasledujúcich produktov:

- **Protop 1000** - Dvojzložkový epoxidový penetračný náter bez obsahu rozpúšťadiel, s veľmi dobrou príľnavosťou k betónu a s vysokou mechanickou pevnosťou. Použitie ako penetračný náter alebo základná vrstva.
- **Peran STC** - Dvojzložková epoxidová samonivelačná hmota vo farebných odtieňoch
- **Peran TCW** – Dvojzložková epoxidová živica bez obsahu rozpúšťadiel s tixotropnou prísadou pre penetráciu betónových podkladov
- **Peran SL C-Filler** – Plnivo z kremičito-mramorovej múčky
- **Peran Sand Mix** – Kompozícia farebných pieskov s jasne definovanou frakciou
- **STB Natural Primer Sand** - Sušený prírodný kremičitý piesok s jasne definovanou frakciou 1,0 – 1,8 mm

1.2. Spotreba materiálu ¹⁾

PRACOVNÝ KROK		Peran STB 7 Compact 2,5 – 3,0 mm	Peran STB 5 Compact 3,5 mm
		kg / m ²	kg / m ²
Penetrácia	Protop 1000	0,30	0,30
	STB Natural Primer Sand	0,50	0,50
Hlavná vrstva	Peran STC alebo Protop 1000	1,00	1,10
	Peran SL C-Filler ¹⁾	1,00	1,10
	Peran Sand Mix nr.7 (plnivo)	1,00	
	Peran Sand Mix nr.7 (zásyp)	2,50	
	Peran Sand Mix nr.5 (plnivo)		1,10
	Peran Sand Mix nr.5 (zásyp)		2,50
Finálna vrstva	Peran STC	0,15	0,20

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 počiatocného 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. Čerstvú vrstvu zasypte farebným pieskom **STB Natural Primer Sand** podľa predpísaného množstva spotreby.

Upozornenie:

Je potrebné skontrolovať stupeň nasýtenia / prekrytia podkladu – penetračná vrstva musí byť jednoliata, rovnomerne nanesená 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

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: 11,50 kg
- Zložka B: 2,70 kg
- Zložka C: 12,00 kg
- Zložka D: 12,00 kg

Nanesenie na podklad:

Hmotu rovnomerne rozotrite na podklad pomocou ocelového hladítka. Čerstvú vrstvu presypte farebným pieskom **Peran Sand Mix** až kým je povrch celkom suchý. Potom podlahu prestierajte ručným, umelohmotným hladítkom. V ťažko prístupných miestach použite teflónovú lyžicu. Nepoužívajte ocelové hladítka, pretože môžu spôsobiť čierne šmuhy na povrchu podlahy.

4.3. Finálna vrstva Peran STC

Pred nanesením finálnej vrstvy je potrebné odstrániť všetky nerovnosti a prebytočné kamenivo na povrchu ocelovou kefou alebo bielym brúsnym kameňom.

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:

Hmotu rovnomerne rozotrite na podklad pomocou gumovej stierky a dôkladne ju zapracujte do povrchu. **Nevalčujte!**

4.4. Vyhotovenie soklov

Spôsob konštrukčného riešenia soklov je potrebné prispôbiť typu okolitých stien (murovaná konštrukcia, prefabrikované, hladké, s keramickým obkladom a pod.)

V prípade nejasností kontaktujte Technické oddelenie Flowcrete.

Spotreba materiálu

PRACOVNÝ KROK		h = 10 cm r = 6 cm kg / bm
Penetrácia	Peran TCW	0,05
Hlavná vrstva	Zmes živice Peran TCW a piesku Peran Sand Mix v pomere 1:5	3,00
Finálna vrstva	Peran TCW v dvoch vrstvách	0,10

4.4.1. Penetrácia Peran TCW

Pred nanesením soklovej hmoty je potrebné pripraviť všetky konštrukčné prvky, ako sú dištančné klinky alebo ukončovacie lišty. Kontaktná špára s vodorovnou konštrukciou by mala byť napenetrovaná živcou **Peran TCW**.

Miešanie:

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

Pomery miešania Peran TCW:

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

Nanesenie na podklad:

Hmotu rovnomerne rozotrite na podklad štetcom alebo maliarskym valčekom.

4.4.2. Hlavná zmes na sokle Peran TCW + piesok Peran Sand Mix

Zmes sa nanáša do čerstvého, nezaschnutého penetračného náteru. Akonáhle by náter stratil lepidlosť, je potrebné penetráciu opakovať.

Najprv dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A Peran TCW**, pridajte tvrdidlo – **zložku B** a spoločne miešajte aspoň 2 minúty. Následne pridajte piesok **Peran Sand Mix** a miešajte do doby, než vznikne homogénna konzistencia.

Pomery miešania Peran TCW:

- Zložka A: 8,00 kg
- Zložka B: 4,00 kg
- Zložka C: 60,00 kg

Nanesenie na podklad:

Hmotu rovnomerne rozotrite na podklad a vyformujte pomocou soklovej lyžice.

4.4.3. Finálna vrstva Peran TCW

Vytvrdnutú soklovú zmes prebrúste skleným papierom, vyčistite a následne pretrite v dvoch vrstvách živcou **Peran TCW**.

Miešanie:

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

Nanesenie na podklad:

Hmotu rovnomerne rozotrite na podklad štetcom alebo maliarskym valčekom. Zabráňte stekaniu hmoty.

Upozornenie:

Namiešaný materiál musí byť spracovaný počas 30 minút (pri predpokladanej teplote 20 °C). Pri vyšších teplotách sa doba spracovania skracuje.

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

- 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 obidvoch 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 ŽIVIČNÝCH PODLÁH FLOWCRETE**.