

Aplikačný návod pre zhotovenie systému

1. Všeobecný popis systému

Peran SL20 je farebná liata epoxidová podlaha s vysokou mechanickou a chemickou odolnosťou, určená ako ochranná vrstva na betónové podklady, ktoré sú vystavené strednému až ťažkému zaťaženiu prevádzkou chodcov a premávkou vozidiel. Pre vrstvy 1-2 mm.

1.1. Zloženie systému

Systém Peran SL20 sa skladá z nasledujúcich produktov:

- **Protop 1000** - Dvojzložkový epoxidový penetračný náter bez obsahu rozpúšťadiel, s veľmi dobrou priľnavosťou na betón a vysokou mechanickou pevnosťou.
- **Peran SL20** - Dvojzložková epoxidová samonivelačná hmota vo farebných odtieňoch.
- **Myanit** – Plnivo z kremičito-mramorovej múčky.
- **Quartz sand** - Sušený prírodný kremičitý piesok s jasne definovanou frakciou 0,1-0,3 mm.

1.2. Spotreba materiálu ¹⁾

PRACOVNÝ KROK		Hr. vrstvy 1 mm	Hr. vrstvy 1,5 mm	Hr. vrstvy 2 mm
		kg / m ²		kg / m ²
Penetrácia	Protop 1000	0,30	0,30	0,30
	Myanit ¹⁾	0,15	0,15	0,15
Hlavná vrstva	Peran SL20 (A+B+C)	1,50	2,60	3,40
	Peran SL20 : piesok 0,1-0,3 mm	-	2:1	1,4:1

¹⁾ Vyššie uvedená prísada sa do penetračného náteru pridáva len v prípade značne poréznych podkladov.

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 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.

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. V prípade značne poréznych podkladov odporúčame pridať prísadu **Myanit**.

Miešanie:

Najskôr premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A Protop 1000**, pridajte tvrdidlo – **zložku B** a premiešajte aspoň 3 minúty. V prípade nutnosti následne pridajte prísadu **Myanit**. 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
- Plnivo C: 7,15 kg (podľa potreby)

Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne gumovou stierkou na podklad a zarovnajte pomocou nylonového valčeka so stredne dlhým vlasom. **Penetrácia s prísadou Myanit sa nevalčekuje!**

Upozornenie:

Je potrebné skontrolovať stupeň nasýtenia / prekrytia podkladu – penetračná vrstva musí byť jednoliata, nanosená plynule po celom povrchu podlahy. V prípade, že je podklad značne porézny, môže byť potrebná ešte jedna penetračná vrstva. Ďalšia vrstva sa nanáša najskôr po 16 hodinách, ale nie neskôr ako po 24 hodinách (merané pri teplote +20 °C). Nižšie teploty tento čas predlžujú.

4.2. Hlavná vrstva Peran SL20

Miešanie:

Najskôr premiešajte nízkootáčkovým miešadlom **zložku A Peran SL20**, pridajte tvrdidlo – **zložku B** a premiešajte aspoň 2 minúty. V prípade realizácie receptúry s kremičitým pieskom, tento pridajte až do rozmiešanej zmesi a miešajte minimálne 1 minútu do doby, než vznikne homogénna konzistencia. Dbajte na to, aby sa zmes neprevzdušňovala.

Pomery miešania Peran SL, hr. vrstvy 1,0 mm:

- Zložka A: 11,50 kg
- Zložka B: 2,70 kg

Pomery miešania Peran SL, hr. vrstvy 1,5 mm:

- Zložka A: 11,50 kg
- Zložka B: 2,70 kg
- Piesok 0,1-0,3 mm 7,00 kg

Pomery miešania Peran SL, hr. vrstvy 2,0 mm:

- Zložka A: 11,50 kg
- Zložka B: 2,70 kg
- Piesok 0,1-0,3 mm 10,0 kg

Nanesenie na podklad:

Rozotrite hmotu rovnomerne na podklad pomocou ozubeného hladítka alebo dištančnou stierkou. Nechajte „dôjsť“ 2-3 minúty a následne odvetrajte prepichovacím valčekom. Podľa kontroly spotreby materiálu je po realizácii 50 m² potrebné skontrolovať hrúbku potrebnej vrstvy.

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	36 hod.	16 hod.	12 hod.
Premávka vozidel 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 ŽIVICNÝCH PODLÁH FLOWCRETE.**