

Aplikační návod pro zhotovení podlahy

1. Všeobecný popis systému

Peran SL20 je barevná litá epoxidová podlaha s vysokou mechanickou i chemickou odolností, určená jako ochranná vrstva na betonové podklady, které jsou vystaveny středních až těžkým zatížením od provozu vozidel a chodců. Pro vrstvy 1 -2 mm.

1.1. Složení systému

Systém Peran SL20 se skládá z následujících produktů:

- **Protop 1000** - Dvousložkový epoxidový penetrační nátěr bez obsahu rozpouštědel, s velmi dobrou přilnavostí k betonu a s vysokou mechanickou pevností
- **Peran SL20** - Dvousložková epoxidová samonivelační hmota v barevných odstínech
- **Myanit** – Plnivo z křemičito-mramorové moučky
- **Quartz sand** -Sušený přírodní křemičitý písek s jasně definovanou frakcí 0,1-0,3 mm

1.2. Spotřeba materiálu ¹⁾

| PRACOVNÍ KROK | | Tl. vrstvy 1 mm | Tl. vrstvy 1,5 mm | Tl. vrstvy 2 mm |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | | kg / m ² | | kg / m ² |
| Penetrace | Protop 1000 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| | Myanit ¹⁾ | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Hlavní vrstva | Peran SL20 (A+B+C) | 1,50 | 2,60 | 3,40 |
| | Peran SL20 : písek 0,1-0,3 mm | - | 2:1 | 1,4:1 |

¹⁾ Výše uvedená příměs do penetračního nátěru pouze v případě značně porézních podkladů.

2. Podmínky pro provedení prací

Detailní požadavky na podklad a jiné podmínky pro aplikaci naleznete v poučení **POŽADAVKY NA PODKLAD PRO PODLAHOVÉ SYSTÉMY FLOORCRETE**

Doporučená teplota při provádění systému:

- Podklad +10°C až +25°C
- Prostředí +15°C až +25°C

Při daných teplotách má pryskyřice ideální tekutost, čímž se optimalizuje jak vlastní zpracování, tak i daná spotřeba materiálu. Před vlastní aplikací je třeba změřit vzdušnou vlhkost. Maximální vlhkost vzduchu může být 75%.

Během provádění a ve fázi počátečního tuhnutí pryskyřice musí být teplota podkladu o 3°C vyšší než teplota rosného bodu.

3. Příprava podkladního betonu

Před vlastní aplikací systému je třeba očistit povrch betonu od cementového mléka a jiných znečištění, které by mohly negativně ovlivnit přilnavost následných vrstev. Příprava povrchu by měla být provedena mechanicky: tryskáním, broušením, frézováním a pod. Všechny trhliny a jiné vady na podlaze musí být opraveny před montáží systému.

Penetrační nátěr **Protop 1000** může být nanášen na podkladní beton s vlhkostí do 5% (měřeno metodou TRAMEX). V případě vyšší vlhkosti podkladu použijte nátěr **Hydraseal DPM**. Mastné podklady musí být penetrovány přípravkem **Flowcrete Oil Tolerant EP**.

V případě nejasností kontaktujte Technické oddělení Flowcrete.

4. Popis provádění systému

4.1. Penetrace Protop 1000

Penetrační nátěr **Protop 1000** (nebo jiný, popsáný v bodě 3) lze aplikovat pouze na připravený podklad. V případě značně porézních podkladů doporučujeme dodat přísadu **Myanit**.

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Protop 1000**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 3 minuty. V případě nutnosti následně dodejte přísadu **Myanit**. Míchá se do doby, než vznikne homogenní konzistence.

Upozornění:

Při nízkých teplotách může přidání písku ztížit následné rozprostření hmoty na podklad.

Poměry míšení Protop 1000:

- Složka A: 10,70 kg
- Složka B: 4,30 kg
- Plnivo C: 7,15 kg (podle potřeby)

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně gumovou stěrkou na podklad a srovnejte pomocí nylonového válečku se středním chlupem. **Penetrace s příměsí Myanit se neválečkuje.**

Upozornění:

Je třeba zkontrolovat stupeň nasycení / překrytí podkladu – penetrační vrstva musí být jednolitá natažená plynule na celém povrchu podlahy. V případě, že je podklad značně porézní, může být potřeba ještě jedné penetrační vrstvy. Další vrstva se natahuje nejdříve po 16 hodinách, ale ne déle než po 24 hodinách (měřeno při teplotě +20°C). Nižší teploty tento čas prodlužují.

4.2. Hlavní vrstva Peran SL20

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Peran SL20**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 2 minuty. V případě provádění receptury s křemičitým pískem, ten přidejte až do rozmíchané směsi a míchejte min. 1 minuty do doby, než vznikne homogenní konzistence. Dbejte na to, aby se směs neprovzdušňovala.

Poměry míšení Peran SL, tl. vrstvy 1,0 mm:

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

Poměry míšení Peran SL, tl. vrstvy 1,5 mm:

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

Poměry míšení Peran SL, tl. vrstvy 2,0 mm:

- Složka A: 11,50 kg
- Složka B: 2,70 kg
- Písek 0,1 0,3 mm 10,0 kg

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad pomocí ozubeného hladítka nebo distanční stěrkou. Nechte „dojít“ na 2-3 minuty a následně odvětrejte propichovacím válečkem. Je třeba zkontrolovat tloušťku potřebné vrstvy podle kontroly spotřeby materiálu po provedení 50 m².

5. Všeobecné informace

- Je možný výskyt barevných odchylek materiálů různých šarží. V případě použití různých výrobních šarží je třeba posoudit jejich barevnou shodu
- Veškerý materiál a jeho složky musí být skladován ve stejných teplotních podmínkách, jako je teplota prostoru, kde bude systém aplikován (doporučeno +15°C až +25°C)
- Hmotu je třeba nanést bezprostředně po smíchání obou složek.
- Doba schnutí systému

| | + 10°C | + 20°C | + 30°C |
|----------------------------|----------|---------|---------|
| Lehký pěší provoz možný po | 36 hod. | 16 hod. | 12 hod. |
| Provoz vozidel možný po | 72 hod. | 48 hod. | 24 hod. |
| Plné vytvrzení po | 12 dnech | 7 dnech | 5 dnech |

V případě nižších teplot se doba schnutí a vytvrzování prodlužuje.

- Prvních 24 hodin od provedení systému nesmí teplota prostředí klesnout pod +5°C.
- Chraňte podlahu před zašpiněním a nečistotami dokud není zcela vyschlá. Po tuto dobu by se podlaha neměla mýt nebo těsně zakrývat.
- Používejte a udržujte hotový podlahový systém tak jak uvádí příručka **ČIŠTĚNÍ A UDRŽOVÁNÍ PRYSKYŘIČNÝCH PODLAH FLOWCRETE.**