

Aplikační návod pro zhotovení podlahy

1. Všeobecný popis systému

Peran STB Compact je stěrková podlaha na bázi epoxidové pryskyřice, barevných písků a minerálních plniv. Určená je pro zhotovení podlahových systémů s vysokou mechanickou i chemickou odolností. Pro vrstvy 2,0 – 6,0 mm.

1.1. Složení systému

Systém Peran STB Compact 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. Použití jako penetrační nátěr nebo základní vrstva
- **Peran STC** - Dvousložková epoxidová samonivelační hmota v barevných odstínech
- **Peran TCW** – dvousložková, epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel s tixotropní přísadou pro penetraci betonových podkladů
- **Peran SL C-Filler** – plnivo z křemičito-mramorové moučky
- **Peran Sand Mix** – kompozice barevných písků s jasně definovanou frakcí
- **STB Natural Primer Sand** - sušený přírodní křemičitý písek s jasně definovanou frakcí 1,0 – 1,8 mm

1.2. Spotřeba materiálu ¹⁾

PRACOVNÍ KROK		Peran STB 7 Compact 2,5 – 3,0 mm kg / m ²	Peran STB 5 Compact 3,5 mm kg / m ²
Penetrace	Protop 1000	0,30	0,30
	STB Natural Primer Sand	0,50	0,50
Hlavní vrstva	Peran STC nebo 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
Pečetící vrstva	Peran STC	0,15	0,20

¹⁾ Pro případ zhotovení velmi světlých směsí **Peran Sand Mix** doporučujeme použít **Peran Compact White-filler**

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.

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Protop 1000**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 3 minuty. 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

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně gumovou stěrkou na podklad a srovnejte pomocí nylonového válečku se středním chlupem. Čerstvou vrstvu zasypejte barevným pískem **STB Natural Primer Sand** dle předepsaného množství spotřeby.

Upozornění:

Je třeba zkontrolovat stupeň nasycení / překrytí podkladu – penetrační vrstva musí být jednolitá natažená plynule na celém povrchu podlahy. Písek musí být rozložený rovnoměrně a pevně přikotvený. V případě nedostatečně pokrytých míst je nutné celý proces penetrování opakovat.

4.2. Hlavní vrstva Peran STC nebo Protop 1000

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Peran STC**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 2 minuty. Následně se dodává plnivo Peran SL C-Filler a promíchává se alespoň 1 minutu. Následně se přidá písek Peran Sand Mix a míchá se do doby, než vznikne homogenní konzistence. Směs se natahuje bezprostředně po rozmíchání.

Poměry míšení Peran STC:

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

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad pomocí ocelového hladítka. Čerstvá vrstva se přesype barevným pískem Peran Sand Mix až je povrch zcela suchý. Pak se podlaha přestěrkuje ručním, umělohmotným hladítkem. V těžko přístupných místech se používá teflonová lžice. Nepoužívejte ocelová hladítka, protože mohou způsobit černé šmouhy na povrchu podlahy.

4.3. Pečetící vrstva Peran STC

Před provedením pečetící vrstvy je třeba odstranit všechny nerovnosti a přebytečné kamenivo na povrchu. To lze provést pomocí ocelové rakle nebo bílým brusným kamenem.

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Peran STC**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 3 minuty.

Poměry míšení Peran STC:

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

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad pomocí gumové stěrky a zapracujte ji řádně do povrchu. **Neválečujte.**

4.4. Zhotovení soklů

Způsob konstrukčního řešení soklíků je třeba přizpůsobit typu okolních stěn (zděná konstrukce, prafabrikované, hladké, s keramickým obkladem apod.)

V případě nejasností kontaktujte Technické oddělení Flowcrete.

Spotřeba materiálu

PRACOVNÍ KROK		h = 10 cm r = 6 cm kg / bm
Penetrace	Peran TCW	0,05
Hlavní vrstva	Směs pryskyřice Peran TCW a písku Peran Sand Mix v poměru 1:5	3,00
Pečetící vrstva	Peran TCW ve dvou vrstvách	0,10

4.4.1. Penetrace Peran TCW

Před natažením soklové hmoty je třeba připravit všechny konstrukční prvky, jako jsou distanční klínky nebo ukončující lišty. Kontaktní spára s vodorovnou konstrukcí by měla být napenetrována pryskyřicí **Peran TCW**.

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Peran TCW**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 3 minuty.

Poměry míšení Peran TCW:

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

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad pomocí štětce nebo malířského válečku.

4.4.2. Hlavní směs na soklíky Peran TCW + písek Peran Sand Mix

Směs se nanáší do čerstvého, nezaschnutého penetračního nátěru. Jakmile by nátěr ztratil lepivost, je třeba penetrování opakovat.

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem **složku A Peran TCW**, přidejte tvrdidlo – **složku B** a promíchejte alespoň 2 minuty. Následně se dosype písek **Peran Sand Mix** a směs se promíchá do homogenní konzistence.

Poměry míšení složek Peran TCW:

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

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad a vyprofilujte pomocí soklové lžice.

4.4.3. Pečutí vrstva Peran TCW

Zatvrdlou soklovou směs přebruste skelným papírem, vysajte a následně přetřete ve dvou vrstvách pryskyřicí Peran TCW.

Míšení:

Nejprve promíchejte nízkootáčkovým míchadlem složku A Peran TCW, přidejte tvrdidlo – složku B a promíchejte alespoň 3 minuty.

Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad pomocí štětce nebo malířského válečku. Zabraňte stékání hmoty.

Upozornění:

Namíchaný materiál musí být zpracován během 30 minut (při uvažované teplotě 20°C). Při vyšších teplotách se doba zpracování zkracuje.

Druhou vrstvu můžete nanášet po zaschnutí vrstvy předchozí (povrch suchý na dotyk), ale ne dříve než za 12 hodin a ne déle než za 24 hodin (při uvažované teplotě 20°C). Nižší teploty mohou dobu schnutí prodloužit.

5. Všeobecné informace

- 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)
- Druhou vrstvu můžete nanášet po zaschnutí vrstvy předchozí (povrch suchý na dotyk), ale ne dříve než za 12 hodin a ne déle než za 24 hodin (při uvažované teplotě 20°C). Nižší teploty mohou dobu schnutí prodloužit.
- 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.	24 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 **ČISTĚNÍ A UDRŽOVÁNÍ PRYSKYŘIČNÝCH PODLAH FLOWCRETE.**