

## Aplikační návod pro zhotovení podlahy

### 1. Všeobecný popis systému

**Peran STB 8 Structure** je protisklzná podlaha na bázi epoxidové pryskyřice a barevných písků. Určená je pro zhotovení podlahových systémů s intenzivním pěším nebo kolovým provozem, ale i s pojezdem vysokozdvíhných vozíků.

#### 1.1. Složení systému

Systém Peran STB Structure 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 čirá epoxidová pryskyřice s velmi dobrou odolností na světlo a proti chemickým produktům. Možný rychlý kontakt s vodou (24 hod. při 20°C). Použití jako penetrace, pojivo nebo vrchní nátěr s dekoračními strukturálními prvky nebo vločkami.
- **Peran SL C-Filler** – plnivo z křemičito-mramorové moučky
- **Peran Sand Mix Nr. 8** – kompozice barevných písků s jasně definovanou frakcí

#### 1.2. Spotřeba materiálu <sup>1)</sup>

PRACOVNÍ KROK		Peran STB 8 Structure
		kg / m <sup>2</sup>
<b>Penetrace</b>	Protop 1000	<b>0,30</b>
	Peran Sand Mix Nr. 8 (zásyp)	<b>1,50</b>
<b>Hlavní vrstva</b>	Peran STC	<b>0,40</b>
	Peran SL C-Filler <sup>1)</sup>	<b>0,40</b>
	Peran Sand Mix nr.8 (zásyp)	<b>1,50</b>
<b>Pečetící vrstva</b>	Peran STC	<b>0,60</b>

<sup>1)</sup> 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 FLOWCRETE**

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 **Peran Sand Mix Nr. 8** 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

Před nanesením hlavní vrstvy je třeba odstranit volný, nesvázaný písek z penetrační vrstvy.

##### 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: 8,00 kg
- Složka B: 4,00 kg
- Složka C: 12,00 kg

##### Nanesení na podklad:

Rozprostřete hmotu rovnoměrně na podklad pomocí gumového hladítka. Čerstvá vrstva se přesype barevným pískem Peran Sand Mix Nr. 8.

#### 4.3. Pečetící vrstva Peran STC

Před provedením pečetící vrstvy je třeba odstranit všechny nerovnosti a přebytečné kamenivo na povrchu.

##### 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 strukturálním válečkem.

## 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 schutí 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 **ČIŠTĚNÍ A UDRŽOVÁNÍ PRYSKYŘIČNÝCH PODLAH FLOWCRETE.**