**Parkovací domy – Parking I**

**– statické přemostění trhlin do 0,5 mm dle ČSN EN 1062-7**

***Krok 1***

 **Epoxidová penetrace** - transparentní epoxidová penetrace s mísícím poměrem 1,7:1 s možností pigmetace

* **Příprava**

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných část, které mohou negativně ovlivnit přídržnost penetrace. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např.bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odroleného betonu.

**Nové strojně hlazené betonové desky, ručně položené betonové desky, betonové mazaniny musí být předem ošetřeny broušením, frézováním nebo otryskání ocelovým pískem nebo ocelovými broky.**

* **Aplikace**

Pro aplikaci je nezbytné důkladné smísení složky A se složkou B v poměru 1,7:1 a to tak, že se vlije složka B do složky A a pomocí pomaluobrátkového čistého míchadla (300–400 ot/min) dojde k důkladnému smísení obou složek. Následně se celá směs přelije do čisté nádoby a znovu promíchá. Doba míchání je 2–3 min. Při mísení je nutno dbát, aby do materiálu nebyl zbytečně vmícháván vzduch. Objemové hmotnosti složek musí být u složky A 1,12 kg/l u složky B 1,05 kg/l.

Takto připravený materiál musí být zpracován během jeho doby zpracovatelnosti vhodnou technologii tj. nátěr štětcem, válečkem, gumovou stěrkou, stěrkou s pilovými

zuby, stříkáním metodou AIRLESS atd. Vhodnou technologii je nutno vždy před zahájením aplikace otestovat!

Penetrace musí vykazovat hodnoty pevnosti v tlaku 60 N/mm2 , pevnost v tahu za ohybu 20 N/mm2, tvrdost dle Shore D 75.

Při aplikaci je možno penetraci čistým suchým křemičitým pískem frakce 0,1–0,3 mm.

**U Parking I je nutné penetraci zasypat suchým čistým křemičitým pískem frakce 0,1-0,3 mm.** Penetrace musí naprosto dokonale uzavřít povrch i za cenu dvojité penetrace ( písek se sype do vrchní „poslední“ vrstvy penetrace)!

Optimální teplota pro aplikaci je mezi +10°C až +25°C, mimo toto teplotní rozhraní penetraci neprovádějte. Nízká teplota zpomaluje schnutí /zrání/ nátěru, vysoká jej urychluje. Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu naneste štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce. Písek se zasypává do ještě živé penetrace se spotřebou cca 2-3kg/m2

**Upozornění:**

Při aplikaci epoxidových a polyuretanových materiálů je nutné eliminovat rosný bod! Teplota podkladu musí být min. 3°C nad rosným bodem.

***Krok 2***

**Polyuretanová membrána –** třísložková hydroizolační polyuretanová membrána překlenující statické a dynamické trhliny s mísícím poměrem 3,5 : 1 :1

* **Aplikace**

Pro aplikaci je nezbytné důkladné smísení složky A se složkou B a to tak, že se vlije

složka B do složky A a pomocí pomaluobrátkového čistého míchadla (300–400 ot./min)

dojde k důkladnému smísení obou složek. Poté přidat složku C a opět promíchat. Doba

míchání je 2–3 min. Následně se celá směs přelije do čisté nádoby a znovu promíchá.

Objemové hmotnosti složek musí být u složky A 1,05 kg/l u složka B 1,03 kg/l a u složky C 2,65 kg/l.

Při mísení je nutno dbát, aby do materiálu nebyl zbytečně vmícháván vzduch.

Tříkomponentní polyuretanová membrána musí vykazovat hodnoty tvrdosti Shore A 65, pevnosti v tahu 4 N/mm2, tahová přídržnost > 1,5 N/mm2, protažení při přetržení > 600 % .

Aplikace následné vrstvy musí proběhnout nejpozději do 72 hodin.

Takto připravený materiál musí být zpracován během jeho doby zpracovatelnosti.

Aplikace se provádí na předem vymetený, vysátý podklad který je napenetrován epoxidovou penetrací a zasypán křemičitým pískem frakce 0,1-0,3mm pomocí nerezového hladkého hladítka ve spotřebě min. 0,5kg/m2.

**Upozornění:**

Při aplikaci epoxidových a polyuretanových materiálů je nutné eliminovat rosný bod! Teplota podkladu musí být min. 3°C nad rosným bodem.

***Krok 3***

**Epoxidový nátěr/stěrka –** potěrová hmota pro finální nášlapnou vrstvu podlah – nátěr, stěrka

 v systému QS s mísícím poměrem 4,5 : 1

* **Aplikace**

Na vodotěsnou membránu se nanese vrchní pojízdná epoxidová nátěr/stěrka a to nejpozději po 72hodínách od aplikace. Pro aplikaci je nezbytné důkladné smísení složky A se složkou B a to tak, že se nejprve promíchá zvlášť složka A, poté se vlije složka B do složky A a pomocí pomaluobrátkového čistého míchadla (300–400 ot/min) dojde k důkladnému smísení obou složek. Následně se celá směs přelije do čisté nádoby a znovu promíchá. Doba míchání je 2–3 min. Při mísení je nutno dbát, aby do materiálu nebyl zbytečně vmícháván vzduch.

Objemové hmotnosti složek musí být u složky A 1,5 kg/l u složky B 1,05 kg/l.

Takto připravený materiál musí být zpracován během jeho doby zpracovatelnosti vhodnou technologií – nátěr štětcem, válečkem, stříkáním metodou AIRLESS apod.

Epoxidový nátěr/stěrka musí vykazovat tvrdost Shore D 70, pevnost v tlaku 40 N/mm2, pevnost v ohybu 20 N/mm2, tahová přídržnost > 1,5 N/mm2.

 **Epoxidový nátěr/stěrka** se nanáší ve dvou vrstvách:

1. **Epoxidový nátěr/stěrka** – spotřeba 0,5 kg/m2 se zásypem křemičitým pískem frakce 0,1–0,6 mm při spotřebě 2–2,5 kg/m2
2. Uzavírací vrstva **Epoxidový nátěr/stěrka** spotřeba 0,50 kg/m2

**Upozornění:**

Při aplikaci epoxidových a polyuretanových materiálů je nutné eliminovat rosný bod! Teplota podkladu musí být min. 3°C nad rosným bodem.