**Skladba podlahy s epoxidovou povrchovou úpravou**

***Krok 1***

Vyrovnání podkladuaplikace nivelační hmoty na podkladní beton

* **Příprava podkladu**

Podklad musí být suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částí (jako např. prach, oleje, mastnoty apod.) Všechny balastní látky, které mohou snížit přídržnost samonivelační hmoty k podkladu je nutné obrousit, odfrézovat či otryskat. Podklad musí vykazovat mechanické vlastnosti dle ČSN 74 4505 nebo dle projektové dokumentace. Podklad je nutné penetrovat penetračním nátěrem dle savosti. Pokud se v podkladu vyskytují výtluky nebo velké nerovnosti, je třeba podklad před aplikaci samonivelační cementové hmoty vyspravit rychlou opravnou hmotou na bázi cementu a modifikujících přísad,rozsah použití 1-20mm, pevnost v tlaku 30MPa, pevnost v tahu za ohybu 5MPa, pochozí po 2-3hod – rychletvrdnoucí. Aplikace min. 2 hodiny před použitím nivelační hmoty. Aplikaci materiálů lze na konstrukci s minimální pevností povrchových vrstev 1,5 kN/mm2. V ostatních případech je nutno technologický postup konzultovat s projektantem, případně technickým poradcem firmy danného systému.

Použita bude samonivelační nivelační hmota s vláknem určená pod epoxidové povrchové úpravy, s možností použití na podlahové vytápění, s pevností v tlaku 40Mpa, pro možnost použití 4-30mm, s pevností v tahu za ohybu 8Mpa, se zpracovatelností do 15min., s modifikujícími přísadami a s obsahem emisí – EMICODE EC 1

* **Zpracování**

Na očištěný a vyspravený povrch podkladního betonu-potěru naneseme pomocí válečku jednosložkový disperzní nátěr ředěný 1 : 3 s vodou se zpracovatelností do 60min. Jakmile penetrační nátěr zaschne, dojde k vyspravení potěru rychloopravnou hmotou na bázi cementu a modifikujících přísad,rozsah použití 1-20mm, pevnost v tlaku 30MPa, pevnost v tahu za ohybu 5MPa, pochůzí po 2-3hod – rychletvrdnoucí. Na vyzrálou rychloopravnou hmotu naneseme opět penetrační nátěr ředěný v témže poměru 1 : 3. Samonivelační hmota bude aplikovaná v tloušťce minimálně 6mm, která se rozmíchá v předepsaném poměru s vodou 5l/25kg a nanese se na plochu pomocí plochého ocelového hladítka. Po nanesení podlahové hmoty následuje technologická přestávka. Po vyzrání nivelační hmoty, nejdříve však po 7dnech od pochůznosti, lze provádět epoxidový nátěr nebo stěrku.

Na aplikovaných plochách se dodrží dilatační pole, která chrání samonivelační hmotu před následným nadměrným dilatačním pohybem. Maximální velikost interiérového dilatačního pole nesmí přesáhnout 36 m2 ( doporučení je 25 m2 ) při ploše, která se blíží čtverci, maximální délka strany dilatačního pole je 6m, maximální poměr mezi délkou a šířkou dilatačního pole je 1,5:1. Plošnou dilatační spáru řešit předem pomocí dilatačních mirelonových profilů nebo ji následně proříznout diamantovým kotoučem a to ihned po pochůznosti nalité samonivelační hmoty. Před litím samonivelační hmoty se provede aplikace obvodových dilatačnich pásek.

***Krok 2***

Epoxidová penetrace před epoxidovým nátěrem

Po 7 dneh lze aplikovat dvousložkovou bezrozpouštědlovou epoxidovou penetraci. Materiál bude dodán již ve správném poměru složky A (pryskyřice) a složky B (tvrdidlo). Připraví se dokonalým vlitím složky B do složky A a promíchá pomaluotáčkovým mísidlem (cca 300 ot./min.). Mísí se cca 3 min. až do homogennosti směsi. Následně se přelije do jiné nádoby a opět se důkladně, po dobu 1 min. promíchá. Připravená natužená směs se aplikuje na předem očištěný podklad válečkem, štětcem či štětkou nebo stěrkou v rovnoměrné vrstvě. Zpracovatelnost namíchané směsi je do 30 minut podle teploty. Při normálních podmínkách bude následná technologická vrstva aplikovaná po 24 hodinách.

Bude použita penetrace s hmotnostním mísícím poměrem 100:50, odolná vůči alkáliím, zředěným kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným látkám.

***Krok 3***

Dvousložkový epoxidový nátěr-stěrka

**Aplikace**

Materiál bude dodán již ve správném poměru složky A (pryskyřice) a složky B (tvrdidlo). Připraví se dokonalým vlitím složky B do složky A a promícháním pomalootáčkovým mísidlem (cca 300 ot./min.). Mísí se cca 3 min. až do homogennosti směsi. Následně se přelije do jiné nádoby a opět se důkladně po dobu 1 min. promíchá. Připravená natužená směs se aplikuje na předem očištěný a napenetrovaný podklad nylonovým válečkem, štětcem, či stěrkou. Bude použit nátěr s hmotnostním mísícím poměrem 100:30, odolný vůči alkáliím, zředěným kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným látkám.

Výsledný nátěr či stěrku lze aplikovat v libovolné tloušťce vrstvy. Pro vytvoření designové podlahy se do nezavadlé pryskyřice vsypou akrylátové chipsy různých barev. Po té bude po vyzrání nátěru plocha ošetřena epoxidovým lakem nebo polyuretanovým lakem.

Bude použit nátěr s hmotnostním mísícím poměrem 100:30, odolný vůči alkáliím, zředěným kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným látkám.

V případě použití materiálu jako stěrka, se natužená směs plní ve zvoleném poměru křemičitým pískem nebo křemičitou moučkou. Poměr plnění je individuální a bude předem konzultován s investorem. Plnivo je nutno do natužené hmoty rovnoměrně zapracovat pomaloběžným mícháním. Vzniklá hmota se aplikuje na připravený podklad pomocí nerezové stěrky či hladítka. Zpracovatelnost namíchané směsi je do 30 minut podle teploty. Při normálních podmínkách lze následnou technologickou vrstvu aplikovat po 24 hodinách.