**Skladba podlahy s elektrickým podlahovým topením**

***Krok 1***

Aplikace nivelační hmoty a topné rohože 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 s vláknem 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 na podlahové vytápění, s pevností v tlaku 40Mpa, pro možnost použití 2-50mm, s pevností v tahu za ohybu 9Mpa, se zpracovatelností do 20min, 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 rychlo opravnou opravnou 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. Zrání opravné hmoty bude 2-3hod. Na vyzrálou hmotu se nanese opět penetrační nátěr ředěný v témže poměru 1 : 3. Poté se osadí elektrická topná rohož k podkladu, tak aby při další operaci nevyplaval na povrch. Nutno dodržet správnou instalaci přívodů elektřiny a vývodů pro regulaci teploty v topné rohoži. Samonivelační nivelační hmota s vláknem určená na podlahové vytápění, s pevností v tlaku 40Mpa, pro možnost použití 2-50mm, s pevností v tahu za ohybu 9Mpa, se zpracovatelností do 20min, s modifikujícími přísadami a s obsahem emisí – EMICODE EC 1 bude aplikovaná v tloušťce minimálně 15 mm, která se rozmíchá v předepsaném poměru s vodou 4,75l/25kg a nanese se na rohože pomocí plochého ocelového hladítka. Po nanesení podlahové hmoty následuje technologická přestávka. Po vyzrání, nejdříve však po 24hodinách od pochůznosti, lze provádět pokládku dlažby.

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***

Hydroizolace ( koupelny, wellness, bazény )

Před aplikaci hydroizolace dojde k napenetrování nivelační hmoty materiálem penetrací ředěnou 1 : 3 s čistou vodou. Hydroizolace se rozmíchá v 5l/25kg směsi s čistou vodou. Pomocí ozubeného ocelového hladítka o velikosti zubů 4 x 4 mm se nanese první vrstva hydroizolace do které se uchytí systémová koutová páska. Po natažení první vrstvy hydroizolace proběhne technologická přestávka min. 6 hodin. Po 6 hodinách bude provedena 2. vrstva, která se nanese pomocí ozubeného hladítka, a to kolmo na předešlé drážky. Hmota se po této operaci nechá min. 12 hodin uzrát. Jakmile uplyne tato doba zrání, je možné začít s pokládkou keramické dlažby do lepidla.

Bude použita jednosložková hydroizolační hmotu na bázi cementu, minerálních pojiv a modifikujících přísad, schopná překlenout aktivní trhliny konstrukcí před dotvarováním do hodnoty 0,75mm, určená pro styk s chlorovanou vodou, vhodná pro tlakovou vodu a schopností přemostění trhlin i za velmi nízké teploty ( -20°C ).

***Krok 3***

Vysoce flexibilní lepící tmel na obklady a dlažby třídy C2TE S2

 vysoce odolná flexibilní spárovací hmota třídy CG2 WA

* **Aplikace**

K lepení velkoformátové dlažby se použije mrazuvzdorný flexibilní lepící tmel, kvalitativní třídy C2TE S2, max. dobou zavadnutí do 20min a max dobou zpracování do 45min. Flexibilní lepící tmel se připraví postupným vmícháním 1pytle ( 25kg ) do 6litrů vody. Lepení probíhá metodou buttering-floating.

Spáry v ploše dlažby a svislé spáry soklu se vyspárují flexibilní spárovací hmotou s technologií PROTECT3 a PURE-CLEAN = bez možnosti výkvětů s velmi dobrou chemickou odolností na chlorovanou vodu, NaOH 2g/l, NaOH 10g/l, desinfekčním čistícím prostředkům na bázi chloranů, 2% kyselině mléčné, střední chemickou odolností proti 5% kyselině mléčné, 2% kyselině chlorovodíkové a nízkou chemickou odolností proti 5% kyselině chlorovodíkové.