



LEVEL 10

Samonivelačná vyrovnávajúca hmota

Popis výrobku / charakteristika

Cementová samonivelačná hmota určená na vyrovnanie cementových podkladov. Určená pre vyrovnávanie starých betónových a tehlových podláh, ako konečná podlahová vrstva alebo vrstva pod nášlapné vrstvy (dlažba, laminátová podlaha, vlysy, koberce, PVC, linoleum). Vhodná na betónové zálievky s podlahovým vykurovaním v občianskej a bytovej výstavbe. Aplikačná hrúbka jednej vrstvy je v rozmedzí 2 až 10 mm, lokálne až 15 mm. Vyhovuje európskej norme EN 13813 pre typ CT-C25 – F6.

Vlastnosti / výhody

- Pre hrúbky od 2 do 10 mm, lokálne až 15 mm
- Mrazuvzdorná
- Spracovateľnosť cca 20 minút.
- Pochôdnosť po cca 6 – 12 hod. (podľa hrúbky vrstvy samonivelačnej hmoty a okolitej teploty)
- Lepenie dlažby po cca 48 hod. (podľa hrúbky vrstvy samonivelačnej hmoty a okolitej teploty)
- Pevnosť v tlaku ≥ 25 MPa
- Pevnosť v ťahu za ohybu $\geq 6,0$ MPa

Oblasť použitia

- Použitie do interiéru
- Pre zálievky elektrických rohoží (podmienka dostatočného prekrytia el. rohoží)
- Pod všetky druhy parkiet a ostatných podláh z dreva
- Pod keramiky a ostatné podlahoviny
- Vyrovnanie starých betónových tehlových podláh
- S použitím výrobku ADHÉZNY MOSTÍK možno aplikovať na nesavé podklady ako je terazzo, stará dlažba a i.

Klasifikácia

CT-C25-F6-B0,5

podľa EN 13813

Technické údaje

Základ	cement, triedené piesky, zušľachtujúce chemické prísady	
Farba	šedá	
Sypká hmotnosť	1 525±100	kg/m ³
Objemová hmot. čerstvej zmesi	2 050±100	kg/m ³
Objemová hmotnosť zatvrdnutej zmesi	1 850±100	kg/m ³
Doba spracovateľnosti	20	min
Pochôdnosť	6 – 12	hod.
Aplikácia ďalších vrstiev (napr. dlažby)	min. po 48	hod.
Veľkosť stredného zrna	≈ 0,22	mm
Aplikačná teplota	+ 5 / +25	°C
Pevnosť v ťahu za ohybu po 24 hod.	≥ 2,0	MPa
Pevnosť v tlaku po 24 hod.	≥ 8,0	MPa
Pevnosť v ťahu za ohybu po 7 dňoch	≥ 4,0	MPa
Pevnosť v tlaku po 7 dňoch	≥ 18,0	MPa
Pevnosť v ťahu za ohybu po 28 dňoch	6 - 8	MPa
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	25 – 35	MPa
Prídržnosť k podkladu po 28 dňoch	≥ 0,5	MPa
Doporučená hrúbka vrstvy	2 - 10	mm
	až 15	mm
Spotreba zámesovej vody	23	%
Spotreba suchej zmesi	≈ 19	kg/m ²

Obmedzenie

Nie je vhodné vykonávať za priameho slnečného žiarenia. Je nutné chrániť pred rýchlym vysušením. Pri teplote pod +5 °C (vzduchu a podkladu) a pri očakávaných mrazoch nepoužívať!



Podklad

Musí byť dostatočne súdržný, suchý, objemovo stabilizovaný, nosný (pevnosť v tlaku min. 20 MPa), zbavený všetkých nečistôt prachu, zvyškov lepidiel, asfaltov a mastnoty (tryskanie, brúsenie, frézovanie). Výtčky a praskliny je nutné sanovať výrobkom REPROFILAČNÁ MALTA alebo VYROVNÁVAJÚCA STIERKA. **Podklady na báze sadry, dreva, kovov, plastov a živíc sú pre použitie tejto hmoty nevhodné a rizikové. S použitím vhodného spojovacieho mostíka je možné vykonávať aplikáciu na vybrané rizikové podklady.** Savé minerálne podklady je nutné penetrovať výrobkom HĽBKOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER alebo výrobkom DISPERZNÁ PENETRÁCIA-KONCENTRÁT riedeným vodou v pomere 1 diel disperzie: 5-7 dielov vody. Podklady na báze síranu vápenatého (anhydrid) je nutné penetrovať podľa návodu na použitie. Penetračný náter musí byť zaschnutý min. 4 hod. (v závislosti na teplote prostredia a podkladu). Pokiaľ penetračný náter nebude zaschnutý, samonivelačný poter bude tuhnúť pomaly! S použitím výrobku ADHÉZNY MOSTÍK možno aplikovať poter na nesavé podklady ako je terazzo, stará dlažba, gletovaný betón a i. Na tento adhézny mostík je možné aplikovať samonivelačnú vrstvu s technologickou prestávkou min. 6 hodín po aplikácii (viac o adhéznom mostíku v príslušnom technickom liste výrobku).

Príprava na aplikáciu

Pri práci a min. 24 hodín potom je potrebné zaistiť teplotu prostredia a podkladu ideálne v rozsahu + 5 °C až + 25 °C. K práci potrebujeme rotačné miešadlo s vrtáčkou, najlepšie 2 ks miešacích nádob o objeme min. 40 lit., odmernú nádobu na vodu, klinový meter pre meranie nerovností a pórovací valček - ježko. Pre väčšie plochy odporúčame používať podlahárske topánky – „tretry“ a „hrazdu“ pre zrovnanie plochy tzv. „natriasaním“.



RAKLA



RAKLA S NASTAVITELNÝMI HROTMI



PÓROVACÍ VALČEK



TRETRY



ŠAVLA



KLÍNOVÉ MERADLO



Použitie hrazdy

Rozmiešanie zmesi

Suchú zmes LEVEL 10 zmiešame s vodou spĺňajúcou STN EN 1008 v pomere 0,23 lit. vody na 1 kg suchej zmesi (t. j. 5,75 lit. vody na 25 kg vrece) a miešame 3 až 5 minút na hladkú homogénnu hmotu. **Dodržte presne predpísané množstvo zámesovej vody!** Nechať cca 5 minút odstáť a opäť premiešať 2 minúty (homogenizácia hmoty sa dosiahne rozmiešaním chemických prísad až po ich napojení vodou). Pri použití rotačného miešadla miešať rýchlosťou max. 500 ot./min, vrtuľu miešadla držať stále pod hladinou (zabráňte primiešaniu vzduchu).



Spracovanie

Pre zachovanie kontinuity spracovania odporúčame v jednej pracovnej čate 3 až 5 remeselníkov podľa veľkosti podlahovej plochy pre plynulé miešanie, liatie a rozťahnutie hmoty. Po homogenizácii hmoty vylejte obsah miešacej nádoby bez ďalšieho odkladu na pripravený podklad. Hmotu rozlievajte v pruhoch vo vzdialenosti 20 – 30 cm. Je treba dbať na to, aby nový materiál bol po riadnom rozmiešaní vždy čo najskôr aplikovaný už k predošlému – rozliatemu pre zaistenie konvergenencie, najlepšie do 5 - 10 minút. Rozliatie hmoty je nutné podporiť pomocou širšieho hladidla alebo rakle. K rozptýleniu povrchových bublín a spojov použite pórovací valček. Spracovateľnosť je cca 20 min. Po cca 6 až 12 hodinách je vrstva pochôdzna. Po min. 48 hodinách je možné už lepiť keramickú dlažbu pokiaľ je splnená požiadavka podľa STN 74 4505 Podlahy – Spoločné ustanovenia viac vid'. Technický list výrobku – vlhkosť podkladu v dobe pokladania nášľapnej vrstvy.

V prípade, že je táto hmota určená ako podklad pod lepené podlahové krytiny (PVC povlaky, drevené vlysy a pod.), je vždy nutné pred ich lepením preveriť požiadavky výrobcu konkrétnej nášľapnej vrstvy na vlhkosť podkladu.

Dilatácia

Hmotu je nutné vždy oddilatovať od okolitých stien pomocou pružnej pásky! Prípadné dilatačné škáry v podklade je nutné priznať vo všetkých nasledujúcich vrstvách. Odporúčaná maximálna plocha bez dilatačných škár je cca 12 m², pričom najdlhší rozmer by nemal presiahnuť 4 mb.

Obvodové - okrajové dilatačné škáry:

Príklad výpočtu škáry nevykurovanej podlahy s cementovým poterom

Dĺžka strany	5 m
Koeficient tepelnej rozťažnosti	0,012 mm/m.K
Max. tepelný rozdiel medzi výstavbou, temperovaním a užívaním miestnosti	25°C

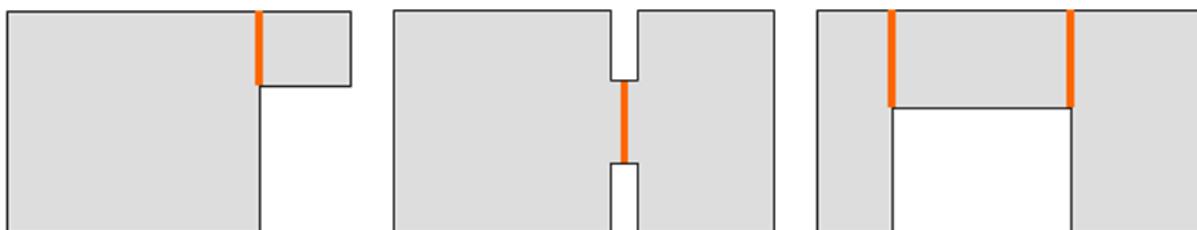
$$\Delta X = X_0 \cdot \gamma \cdot \Delta T = 5 \times 0,012 \times 25 = 1,5 \text{ mm tepelné rozťažnosti}$$

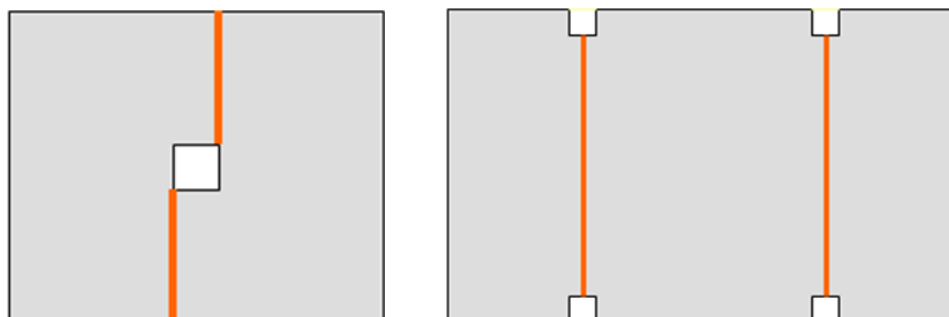
Stlačiteľnosť dilatačného pásu:	10% napr. EPS
Stlačiteľnosť dilatačného pásu:	70% napr. Mirelon

$$1,5 / 0,1 = 15 \text{ mm (minimálna sila dilatačného pásu)}$$

$$1,5 / 0,7 = 2,1 \text{ mm (minimálna sila dilatačného pásu) ...nutné zaokrúhľovať vždy nahor}$$

Voľba polohy dilatačných škár:





- V dvernom otvore vždy plochu rozdeliť dilatáčnou škárou
- jednotlivé zóny podlahového vykurovania vzájomne oddilatovať

Ošetrovanie

Pre vykonanú vrstvu je obzvlášť dôležitých prvých 48 hodín kedy je potrebné samonivelačný poter chrániť pred rýchlym vysušením (prievan, priame slnko, kúrenie), mrazom a dažďom. Po min. 48 hodinách (podľa hrúbky poteru) je možné začať miestnosť a priestory vetrať. Iba sklopenie okenného krídla je pre odvádzanie vlhkosti nedostatočné. V zime možno k vyschnutiu použiť vhodné priestorové vykurovacie agregáty. V závislosti na docielenú kvalitu povrchu môže vzniknúť potreba pred pokladaním nášľapnej vrstvy povrch stierky zbrúsiť. Obrúsený povrch a prípadne ďalšie nečistoty sa pred kladením nášľapnej vrstvy odstránia priemyselným vysávačom.

Upozornenie

Dodatočné pridávanie akýchkoľvek prímiesi alebo pojiva k hotovej zmesi alebo ich presievanie je neprípustné. Do hmoty sa nesmú pridávať ani prípravky proti mrazu, plastifikátory ani žiadne iné prísady. Pri práci s cementovými spojivami chráňte okolité plochy proti znečisteniu. Hliníkové a eloxované lišty okamžite očistite. Neručíme za škody vzniknuté nesprávnym použitím výrobku.

Pokládku samonivelačných poterových materiálov nevykonávať pri teplotách pod + 5 °C (pre vzduch i podklad). Čerstvo nanosená zmes sa musí pred rýchlym vysušením behom teplých letných dní a priamym snečným žiarením chrániť napr. PE fóliou. Ošetrovanie betónovej vrstvy vykonávať podľa príslušných noriem STN 73 2400 a STN P ENV 206.

STN 74 4505 Podlahy – Spoločné ustanovenia:

Najvyššia dovolená vlhkosť cementového poteru alebo poteru na báze síranu vápenatého v hmotnostných % v dobe pokladania nášľapnej vrstvy

Nášľapná vrstva	Cementový poter	Poter na báze síranu vápenatého
Kamenná alebo keramická dlažba	5,0 %	0,5 %
Liate podlahoviny na báze cementu	5,0 %	Nemožno vykonávať
Syntetické liate podlahoviny	4,0 %	0,5 %
Paropriepustná textília	5,0 %	1,0 %
PVC, linoleum, guma, korok	3,5 %	0,5 %
Drevené podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5 %	0,5 %

V prípade, že súčasťou podlahy je systém podlahového vykurovania, musí byť požiadavka na najvyššiu dovolenú vlhkosť pri cementových poterov znížená o 0,5%, pri potere na báze síranu vápenatého o 0,2%.

Čistenie

Materiál: ihneď vodou.

Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.

Balenie

Papierové vrece s PE vložkou 25 kg / 1 paleta – 48 vriec / 1200 kg



Skladovateľnosť

Skladujte v chladnom a suchom prostredí na palete alebo drevenom rošte v pôvodnom neporušenom obale, chránené pred pôsobením vody a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu. Použitelnosť 9 mesiacov od dátumu výroby, uvedeného na obale.

Platnosť TL č. 21

Aktualizované dňa: 18.10.2016

Číslo vydania: 3

Platnosť od 01.01.2011

Výrobok v záručnej dobe zodpovedá uvedenej klasifikácii a výrobnému etalónu. Informácie a poskytnuté údaje v tomto technickom liste spočívajú na našich dlhodobých skúsenostiach, výskume, vývoji, objektívnom testovaní a praktickým používaním daného výrobku. Predpokladáme, že sú spoľahlivé a zodpovedajú najnovším poznatkom. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok použitý v stavbe, ani poznať plánované metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, bez predbežnej konzultácie s technickým oddelením spoločnosti. Vyššie uvedené údaje sú iba všeobecnej povahy. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami.