



21 – LEVEL 10

Samonivelační vyrovnávací hmota

Popis výrobku / charakteristika

Cementová samonivelační potěrová hmota. K provádění vyrovnávacích vrstev bezprostředně svázaných s podkladem. Může být použita k vyrovnání podlah starých betonových a cihelných podlah, jako ukončovací podlahová vrstva nebo vrstva pod nášlapné vrstvy podlah (dlažba, lamino, vlysy, koberce, PVC, lino). Vhodné na betonové zálivky s podlahovým vytápěním v občanské a bytové výstavbě. Aplikační tloušťka jedné vrstvy je v rozmezí 2 až 10 mm, lokálně až 15 mm. Vyhovuje evropské normě EN 13813 pro typ CT – C25 – F6.

Vlastnosti / výhody

- Pro tloušťky od 2 do 10 mm, lokálně až 15 mm
- Mrazuvzdorná, voděodolná
- Zpracovatelnost cca 20 minut.
- Pochůznost po cca 6 – 12 hod. (dle tloušťky vrstvy samonivelační hmoty a okolní teploty)
- Lepení dlažby po cca 48 hod. (dle tloušťky vrstvy samonivelační hmoty a okolní teploty)
- Pevnost v tlaku ≥ 25 MPa
- Pevnost v tahu za ohybu $\geq 6,0$ MPa

Oblast použití

- Použití pro interiér
- Pro zálivky el.rohoží (s podmínkou zajištění dostatečného krytí el. rohoží)
- Pod všechny druhy parket a ostatních podlah ze dřeva
- Pod keramiku a ostatní podlahoviny
- Vyrovnání starých betonových a cihelných podlah
- S použitím EXCEL MIX adhezivního můstku lze aplikovat na nesavé podklady jako je teracco, stará dlažba aj.

Klasifikace

CT-C25-F6

dle ČSN EN 13813

Technické údaje

Základ	cement, tříděné písky, zušlechťující chemické přísady	
Barva	šedá	
Sypná hmotnost	1 525±100 kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvé směsi	2 050±100 kg/m ³	
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	1 850±100 kg/m ³	
Doba zpracovatelnosti	20 min	po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Pochůznost	6 – 12 hod.	při 20°C
Aplikace dalších vrstev (např. dlažby)	min. po 48 hod.	při 20°C a tl. 10 mm a dle ČSN 74 4505
Velikost středního zrna	≈ 0,22 mm	
Aplikační teplota	+ 5 / +25 °C	pro vzduch i podklad
Pevnost v tahu za ohybu po 24 hod.	≥ 2,0 MPa	při 20°C / 55%
Pevnost v tlaku po 24 hod.	≥ 8,0 MPa	při 20°C / 55%
Pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech	≥ 4,0 MPa	při 20°C / 55%
Pevnost v tlaku po 7 dnech	≥ 18,0 MPa	při 20°C / 55%
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	6 - 8 MPa	deklarována $\geq 6,0$ MPa při 20°C / 55%
Pevnost v tlaku po 28 dnech	25 - 35 MPa	deklarována $\geq 25,0$ MPa při 20°C / 55%
Doporučená tloušťka spáry	2 - 10 mm	celoplošně
	až 15 mm	lokálně bez přidání štěrku
Spotřeba záměsové vody	23 %	tj. 5,75 lit./25 kg pytel
Spotřeba suché směsi	≈ 19 kg/m ²	při tloušťce vrstvy 10 mm

Omezení

Není vhodné provádět za přímého slunečního záření. Je nutné chránit před rychlým vysušením. Při teplotě pod +5 °C (vzduchu i podkladu) a při očekávaných mrazech nepoužívat!

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 164, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826051/0300



21 – LEVEL 10

Samonivelační vyrovnávací hmota



Podklad

Musí být dostatečně soudržný, suchý, objemově stabilizovaný, nosný (pevnost v tlaku min. 20 MPa), zbavený všech nečistot prachu, zbytků lepidel, asfaltů a mastnoty (tryskání, broušení, frézování). Výtlučky a praskliny je nutno sanovat Reprofilační maltou nebo Vyrovnávací stěrkou EXCEL MIX. **Podklady na bázi sádry, dřeva, kovů, plastů a živic jsou pro užití této hmoty nevhodné a rizikové. S použitím vhodného spojovacího můstku je možné provést aplikaci na vybrané rizikové podklady.** Savé minerální podklady je nutno penetrovat EXCEL MIX Disperzní penetrací ředěnou v poměru 1:1 s vodou nebo EXCEL MIX Koncentrátem pro penetrační nátěry ředěným vodou v poměru 1 díl disperze: 5 - 7 dílům vody. Podklady na bázi síranu vápenatého (anhydrity) je nutné penetrovat dle návodu. Penetrační nátěr musí být zaschlý min. 4 hod. (v závislosti na teplotě prostředí a podkladu). Pokud penetrační nátěr nebude zaschlý, samonivelační potěr bude tuhnout pozvolna! S použitím EXCEL MIX Adhezního můstku lze aplikovat potěr na nesavé podklady jako je teracco, stará dlažba, gletovaný beton aj. Na tento adhezní můstek je možno provést samonivelační vrstvu s technologickou přestávkou min. 6 hodin po aplikaci EXCEL MIX Adhezního můstku (více o adhezním můstku v příslušném technickém listě).

Příprava pro aplikaci

Při práci a min. 24 hodin poté je doporučeno zajistit teplotu prostředí i podkladu ideálně v rozmezí + 5 °C až + 25 °C. Pro práci potřebujeme rotační míchadlo s vrtačkou, nejlépe 2 ks míchací nádoby o objemu min. 40 lit., odměrnou nádobu na vodu, širší hladítko („šavle„), ideálním nářadím na středně velké plochy jsou rakle s nastavitelnými hroty a pórovací váleček – ježek.



RAKLE



RAKLE S NASTAVITELNÝMI HROTY



PÓROVACÍ VÁLEČEK

Rozmíchání směsi

Suchou směs LEVEL 10 smícháme s vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru 0,23 lit. vody na 1 kg suché směsi (tj. 5,75 lit. vody na 25 kg pytel) a mícháme 3 až 5 minut v hladkou homogenní hmotu. **Dodržte přesně předepsané množství záměsové vody!** Nechat cca 5 minut odstát a opět promíchat 2 minuty (homogenizace hmoty se dosáhne rozmísením chemických přísad až po jejich napojení vodou). Při použití rotačního míchadla míchat, rychlostí max. 500 ot./min, vrtuli míchadla držet stále pod hladinou (zabránit přimíchání vzduchu).

Zpracování

Pro zachování kontinuity zpracování doporučujeme v jedné pracovní četě 3 až 5 řemesníků dle velikosti podlahové plochy pro plynulé míchání, lití a ukládání hmoty. Po homogenizaci hmoty vylijte obsah míchací nádoby bez dalšího odkladu na připravený podklad. Hmotu rozlévejte v pruzích ve vzdálenosti 20 – 30 cm. Je třeba dbát na to, aby nový materiál byl po řádném rozmíchání vždy co nejdříve aplikován již k položenému - rozlitému pro zajištění konvergence, nejlépe do 5 - 10 minut. Rozlití hmoty je nutné podpořit pomocí širšího hladítka „šavle“ nebo rakle. K rozptýlení povrchových bublin a spojů použijte pórovací váleček. Zpracovatelnost je cca 20 min. Po cca 6 až 12 hodinách je vrstva pochůzná. Po min. 48 hodinách lze již lepit keramickou dlažbu pokud je splněn požadavek dle ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení více viz. Technický list výrobku – vlhkost podkladu v době pokládky nášlapné vrstvy.

V případě, že je tato hmota určena jako podklad pod lepené podlahové krytiny (PVC povlaky, dřevěné vlysy apod.), je vždy nutno před jejich lepením prověřit požadavky výrobce konkrétní nášlapné vrstvy na vlhkost podkladu.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826051/0300

21 – LEVEL 10

Samonivelační vyrovnávací hmota



Dilatace

Hmotu je nutné vždy oddilátovat od okolních stěn pomocí pružné pásky! Případné dilatační spáry v podkladu je nutno přiznat ve všech následujících vrstvách. Doporučená maximální plocha bez dilatačních spár je cca 12 m², přičemž nejdelší rozměr by neměl přesáhnout 4 mb.

Obvodové - okrajové dilatační spáry:

Příklad výpočtu spáry nevytápěné podlahy s cementovým potěrem

Délka strany	5 m
Koeficient tepelné roztažnosti	0,012 mm/m.K
Max. tepelný rozdíl mezi výstavbou, temperancí a užíváním místnosti	25°C

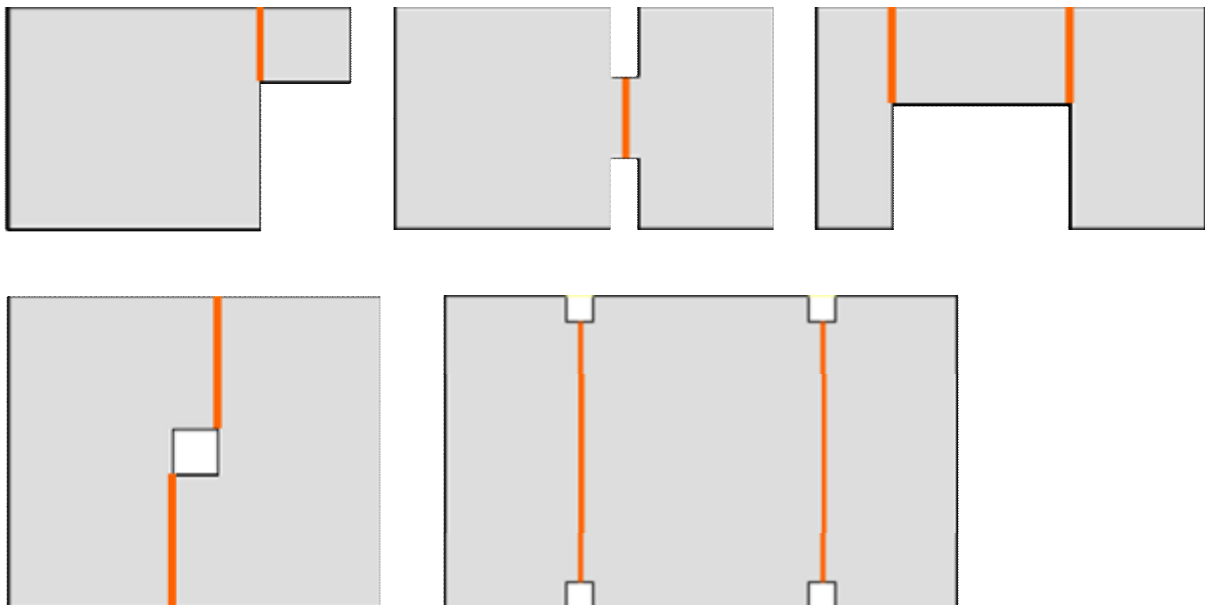
$$\Delta X = X_0 \cdot \gamma \cdot \Delta T = 5 \times 0,012 \times 25 = 1,5 \text{ mm tepelné roztažnosti}$$

Stlačitelnost dilatačního pásu:	10% např. EPS
Stlačitelnost dilatačního pásu:	70% např. Mirelon

$$1,5 / 0,1 = 15 \text{ mm (minimální síla dilatačního pásu)}$$

$$1,5 / 0,7 = 2,1 \text{ mm (minimální síla dilatačního pásu) ...nutno zaokrouhlovat vždy nahoru}$$

Volba polohy dilatačních spár:



- ve dveřním otvoru vždy plochu rozdělít dilatační spárou
- jednotlivé zóny podlahového vytápění vzájemně oddilátovat

Ošetřování

Pro provedenou vrstvu je obzvláště důležitých prvních 48 hodin kdy je potřeba samonivelační potěr chránit před rychlým vysycháním (průvan, přímé slunce, topení), mrazem a deštěm.

Po min. 48 hodinách (dle tloušťky potěru) je možné začít místnosti a prostory s cementovým potěrem větrat. Pouhé sklopení okenního křídla je pro odvádění vlhkosti nedostatečné. V zimě lze k vysychání použít vhodné prostorové vytápěcí agregáty. V závislosti na docílené kvalitě povrchu stěrky může vzniknout potřeba před pokládkou nášlapné vrstvy povrch stěrky zbrousit. Obroušený povrch a případné další nečistoty se před kladením nášlapné vrstvy odsají průmyslovým vysavačem.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o. Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulín
ř.ú. 210826051/0300



21 – LEVEL 10

Samonivelační vyrovnávací hmota

Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv příměsí nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřipustné. Do hmoty se nesmí přidávat ani přípravky proti mrazu, plastifikátory ani žádné jiné přísady. Při práci s cementovými pojivy chraňte okolní plochy proti znečištění. Hliníkové a eloxované ukončovací lišty okamžitě očistěte. Neručíme za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku.

Pokládku samonivelačních potěrových materiálu neprovádět při teplotách pod + 5 °C (pro vzduch i podklad). Čerstvě nanesená směs se musí před rychlým vysušením během teplých letních dnů a přímým slunečním zářením chránit např. PE folií. Ošetřování vyrobené betonové vrstvy provádět dle příslušných norem ČSN 73 2400 a ČSN P ENV 206.

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení:

Nejvyšší dovolená vlhkost cementového potěru nebo potěru na bázi síranu vápenatého v hmotnostních % v době pokládky nášlapné vrstvy

Nášlapná vrstva	Cementový potěr	Potěr na bázi síranu vápenatého
Kamenná nebo keramická dlažba	5,0 %	0,5 %
Lité podlahoviny na bázi cementu	5,0 %	Nelze provádět
Syntetické lité podlahoviny	4,0 %	0,5 %
Paropropustná textilie	5,0 %	1,0 %
PVC, linoleum, guma, korek	3,5 %	0,5 %
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5 %	0,5 %

V případě, že součástí podlahy je systém podlahového vytápění, musí být požadavek na nejvyšší dovolenou vlhkost u cementových potěrů snížen o 0,5%, u potěru na bázi síranu vápenatého o 0,2%.

Čištění

Materiál: ihned vodou

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

Balení

Papírové pytle s PE vložkou 25 kg / 1 paleta - 48 pytlů / 1200 kg

Skladovatelnost

Skladujte v chladném a suchém prostředí na paletě nebo dřevěném roštu v původním neporušeném obalu, chráněné před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Použitelnost 9 měsíců od data výroby, uvedeného na obalu.

Platnost TL č. 21

Aktualizováno dne: 05.04.2016

Číslo vydání: 3

Výrobek v záruční době odpovídá uvedené klasifikaci a výrobnímu etalonu. Informace a poskytnuté údaje v tomto technickém listě spočívají na našich dlouholetých zkušenostech, výzkumu, vývoji, objektivním testování a praktickým používáním daného výrobku. Předpokládáme, že jsou spolehlivá a odpovídají nejnovějším poznatkům. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek použit ve stavbě, ani znát zamýšlené metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, bez předchozí konzultace s technickým oddělením společnosti. Výše uvedené údaje jsou pouze všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
č.ú. 210826051/0300