



25 – LEVEL FIBER

Samonivelační vyrovnávací hmota s vláknem

Popis výrobku / charakteristika

Cementová samonivelační 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). K vyhlazení, vyrovnání a nivelizaci dřevotřískových desek a všech minerálních podkladů. Vhodná pro půdní vestavby budované na pružných trámových stropech vykazující průhyb, na bedněné hrubé podlahy, tvořené dřevotřískovými deskami. OSB desky je možné připravit tak, že povrch celoplošně přebrousíme za pomoci podlahové brusky. Ideální na všechny typy podlah s podlahovým vytápěním (teplovodní i elektrické) v občanské a bytové výstavbě. Aplikační tloušťka jedné vrstvy je v rozmezí 2 až 30 mm, lokálně 50 mm. Vyhovuje evropské normě EN 13813 pro typ CT – C30 – F10 – B2,0.

Vlastnosti / výhody

- Vyztužená vláknem se zvýšenou pevností v tahu a ohybu
- Armovaná vlákna účinně nahrazují vložení výztužné sítě
- Skvělý rozliv
- Pro tloušťky od 2 do 30 mm, lokálně až 50 mm
- **Pro větší tloušťky až 80 mm lze nastavit šterkem (frakce 4 – 8 mm)**
- Minimální smrštění, objemově stabilní
- Zpracovatelnost cca 30 minut.
- Malé prnutí
- Bez trhlin až do větších tlouštěk
- **Pochází po cca 12 – 24 hod.** (dle tloušťky vrstvy samonivelační hmoty a okolní teploty)
- Lepení dlažby po cca 48 hod. (dle tloušťky vrstvy samonivelační hmoty a okolní teploty)
- Vysoká pevnost v tlaku ≥ 30 MPa
- Pevnost v tahu za ohybu ≥ 10 MPa
- Přídržnost k betonu $\geq 2,0$ MPa

Oblast použití

- Použití pro interiéry
- **K vyhlazení, šterkování, vyrovnání a nivelizaci dřevotřískových desek a všech minerálních podkladů**
- **Ideální pro přímou zálivku elektrických rohoží podlahového topení**
- **Jako konečná vrstva s finálním nátěrem**
- Pod všechny druhy parket a ostatních podlah ze dřeva s odpovídající penetrací
- 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-C30-F10-B2,0

dle ČSN EN 13813

Technické údaje

Základ	cement, tříděné písky, zušlechťující chemické přísady	
Barva	šedá	
Sypná hmotnost	1 650±100	kg/m ³
Objemová hmot. čerstvé směsi	2 000±100	kg/m ³
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	1 910±100	kg/m ³
Doba zpracovatelnosti	30	min
Pochůznost	12 – 24	hod.
Aplikace dalších vrstev (např. dlažby)	min. po 48	hod.
Velikost středního zrna	≈ 0,22	mm
Aplikační teplota	+ 5 / +25	°C
Pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech	≥ 5,0	MPa
Pevnost v tlaku po 7 dnech	≥ 18,0	MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	10 - 14	MPa
Pevnost v tlaku po 28 dnech	32 - 38	MPa
Přídržnost k betonu po 28 dnech	≈ 2,0	MPa

po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti při 20°C
při 20°C a tl. 10 mm a dle ČSN 74 4505
pro vzduch i podklad při 20°C / 55%
při 20°C / 55%
deklarována ≥ 10 MPa při 20°C / 55%
deklarována ≥ 30 MPa při 20°C / 55%
deklarována $\geq 2,0$ MPa při 20°C / 55%

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



25 – LEVEL FIBER

Samonivelační vyrovnávací hmota s vláknem

Přídržnost (kritické podklady):

měkké dřevo nelakované (smrk)	≈ 0,7 MPa	Spoj. m. PROFI BASE + LEVEL FIBER
	≈ 0,7 MPa	Disperzní penetrace + LEVEL FIBER
	≈ 0,6 MPa	LEVEL FIBER bez spojovacího můstku
měkké dřevo lakované (smrk)	≈ 0,5 MPa	Spoj. m. PROFI BASE + LEVEL FIBER
	≈ 0,1 MPa	LEVEL FIBER bez spojovacího můstku
tvrdé dřevo nelakované (buk-dub)	≈ 0,9 MPa	Spoj. m. PROFI BASE + LEVEL FIBER
	≈ 1,1 MPa	Adhézní můstek + LEVEL FIBER
	≈ 0,0 MPa	LEVEL FIBER bez spojovacího můstku
dřevotříska (po 7 dnech)	≈ 0,4–0,7 MPa	Spoj. m. PROFI BASE + LEVEL FIBER
	≈ 0,3 MPa	Disperzní penetrace + LEVEL FIBER
	≈ 0,1 MPa	LEVEL FIBER bez penetrace
dřevotříska (po 14 dnech)	≈ 0,6–0,8 MPa	Spoj. m. PROFI BASE + LEVEL FIBER
	≈ 0,5–0,6 MPa	Hlubková penetrace + LEVEL FIBER
	≈ 0,6–0,7 MPa	Adhézní můstek + LEVEL FIBER
OSB/2 (po 7 dnech, bez přebroušení)	≈ 0,28 MPa	Adhézní můstek + LEVEL FIBER
	≈ 0,16 MPa	Spoj. m. PROFI BASE + LEVEL FIBER
	≈ 0,0 MPa	LEVEL FIBER bez spojovacího můstku
OSB/2 (po 14 dnech, po přebroušení)	≈ 0,5 – 0,6 MPa	Adhézní můstek + LEVEL FIBER
	≈ 0,4 – 0,6 MPa	Spoj. m. PROFI BASE + LEVEL FIBER
	≈ 0,2 MPa	LEVEL FIBER bez spojovacího můstku
Doporučená tloušťka vrstvy	2 - 30 mm	celoplošně
	až 50 mm	lokálně bez přidání štěrku
Spotřeba záměsové vody	23 - 24 %	tj. 5,75 - 6,0 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!

Podklad – běžné savé stavební podklady

Musí být dostatečně soudržný, suchý, objemově stabilizovaný, nosný, 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, ze 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, desky CETRIS a dřevotřískové desky 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! OSB desky je možné připravit tak, že povrch celoplošně přebrousíme za pomoci podlahové brusky a poté napenetrujeme.

Podklad – běžné nesavé stavební podklady

S použitím EXCEL MIX Adhezního můstku lze aplikovat potěr na nesavé podklady jako je teracco, stará dlažba, gletovaný beton-aj. Na tento adhézní 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). Deskové podklady např. dřevotříska, OSB, Cetriz apod. je nutné uložit na rošt o maximální světlosti do cca 0,6 m, a dále se řídit pokyny výrobce těchto desek pro konstrukční použití v podlahách a stropích tzn. použít min. doporučené tloušťky desek pro dané

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

25 – LEVEL FIBER

Samonivelační vyrovnávací hmota s vláknem



zatížení, typu hřebů – např. konvexní nebo vruty, dimenzovat jejich dostatečný počet a kotevní délku, dodržet jejich vzájemnou rozteč v poli a po obvodě desky a minimální vzdálenost od okraje desky, zajistit prolepování spojů a minimální doporučené šířky dilatací u stěn apod.). Užitné zatížení místnosti by nemělo překročit 2,0 kN/m² tj. např. malé kanceláře, pokoje v rodinných domech, penzionech a hotelích. Principem je co nejvíce eliminovat průhyb desek a zvednutí v místě spojů, stejně tak je důležité volit vhodný typ desek pro mokrý proces výstavby. Nedoporučují se např. OSB/1 nebo OSB/2. viz. hodnoty výše.

OSB/1 - Univerzální desky a desky pro vnitřní vybavení (včetně nábytku) pro použití v suchých podmínkách. **POZOR! Ve vlhku bobtnají.**

OSB/2 - Nosné desky pro použití v suchu (dřevostavby, podhledy, záklopy, bednění stropů, podlahy – vše bez mokrých procesů). **POZOR! Ve vlhku bobtnají.**

OSB/3 - Nosné desky pro použití ve vlhkém prostředí - venkovní prostředí. Nosné desky pro třídu vlhkosti 2, při teplotě 20°C relativní vlhkost vzduchu výrazně nepřevyšuje 85%. (dřevostavby, bednění střech, konstrukční vrstvy podlah pod mokré procesy s odpovídající penetrací / spojovacím můstkem na přebroušený povrch)

OSB/4 - Těžké nosné desky pro použití ve vlhkém prostředí a se zvýšeným mechanickým namáháním – exteriér. (dřevostavby – střechy, stěny, stropy, podlahy)

Podklad – nstandardní podklady např. alkaprenová, chemoprenová lepidla po odstranění PVC podlahových krytin, asfaltové podklady po odstranění parket.

Pro tyto typy podkladů doporučujeme Polycol 264, což je epoxidová, dvousložková bezropouštědlová kompozice vhodná nejen pro povrchovou penetraci, při které dochází ke zpevnění podkladu a sjednocení jeho parametrů, ale současně k vybudování adhezního můstku mezi podkladem a následnou užitnou vrstvou. Uplatní se před aplikací polymermaltových a polymerbetonových potěrů podlah, stěrkových povlaků a nátěrových systémů. Je odolná proti chemickým vlivům, vlhku a vodě. Vhodná pro interiéry i exteriéry. Podlahy ve skladech, garážích, expedičních rampách, výrobních halách, dílnách, autoopravnách, chodbách, balkonech, terasách, schodech a podobně. Určená pro všechny provozy s požadavkem na vysokou oděruvzdornost, chemickou odolnost a omyvatelnost podlahového nátěru. Používá se v kombinaci tvrdidlem Polycol 568 v mísicím poměru 100:50 hmotnostních dílů. Dle potřeby je možno kompozici plnit sušeným **křemenným pískem vhodné frakce**.

Při vytváření přechodového můstku mezi původním nosným podkladem a následně aplikovanou cementovou, cementoakrylátovou, anhydritovou, sádrocementovou aj. stěrkou je nutné zvětšení plochy vzájemného kontaktu. Na podkladu naválekovanou kompozici zasypejte sušeným křemičitým pískem. Nejčastěji je užívaná frakce 0,1 - 1,0 mm, méně často 1 - 2 mm. Obvyklá spotřeba sklářského písku se pohybuje mezi 1 - 2 kg písku na metr čtvereční. Spotřeba se liší dle intenzity vlastního posypu. Neukotvený písek před aplikací stěrky dokonale vymeťte nebo vysajte. Výše popsanou technologii získáte velmi kvalitní ukotvení stěrkového systému k původnímu vyrovnávanému podkladu.

Příprava pro aplikaci

Při práci a 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, klínový metr pro měření nerovností, širší hladítko („šavle“), ideálním nářadím na středně velké plochy jsou rakle s nastavitelnými hroty a pórovací váleček – ježek. Pro větší plochy doporučujeme používat podlahářské boty – „tretry“, a „hraz „natřásáním“.



RAKLE



RAKLE S NASTAVITELNÝMI HROTY



PÓROVACÍ VÁLEČEK

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: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
č.ú. 210826051/0300



25 – LEVEL FIBER

Samonivelační vyrovnávací hmota s vláknem



TRETRY



ŠAVLE



KLÍŇOVÉ MĚŘIDLO



Použití hrazdy

Rozmíchání směsi

Suchou směs LEVEL FIBER smícháme s vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru 0,23 – 0,24 lit. vody na 1 kg suché směsi (tj. 5,75 až 6,0 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 řemeslníků 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 10 - 15 minut.

Rozlití hmoty je nutné podpořit pomocí širšího hladítka „šavle“ nebo rakle. K rozptýlení povrchových bublin a spojů použijte pórovací váleček. Zpracovatelnost je cca 30 min. Po cca 12 až 24 hodinách je vrstva pochůzná (v závislosti na okolní teplotě vzduchu a podkladu). 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.

Pro větší tloušťky až 80 mm lze hmotu nastavit štěrkem frakce 4 – 8 mm, který se přidává do směsi, až v poslední fázi rozmíchání směsi tzn. jakmile je hmota důkladně promíchána a odstátá, teprve pak se vsype štěrk v maxim.poměru 1:1 a nižším. Pozor! Přidání štěrku si může vyžádat lehké zvýšení množství záměsové vody – max. však o 1%, aby nedošlo příliš ke snížení konečných pevností a zvýšení smrštění.

Štěrk se rovněž může přidávat do směsi za účelem snížení smrštění a snížení vnitřního prnutí k podkladu, během hydratačního procesu a to především u méně soudržných podkladů, kdy hrozí utržení nivelačního potěru i s podkladem.

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

25 – LEVEL FIBER

Samonivelační vyrovnávací hmota s vláknem

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

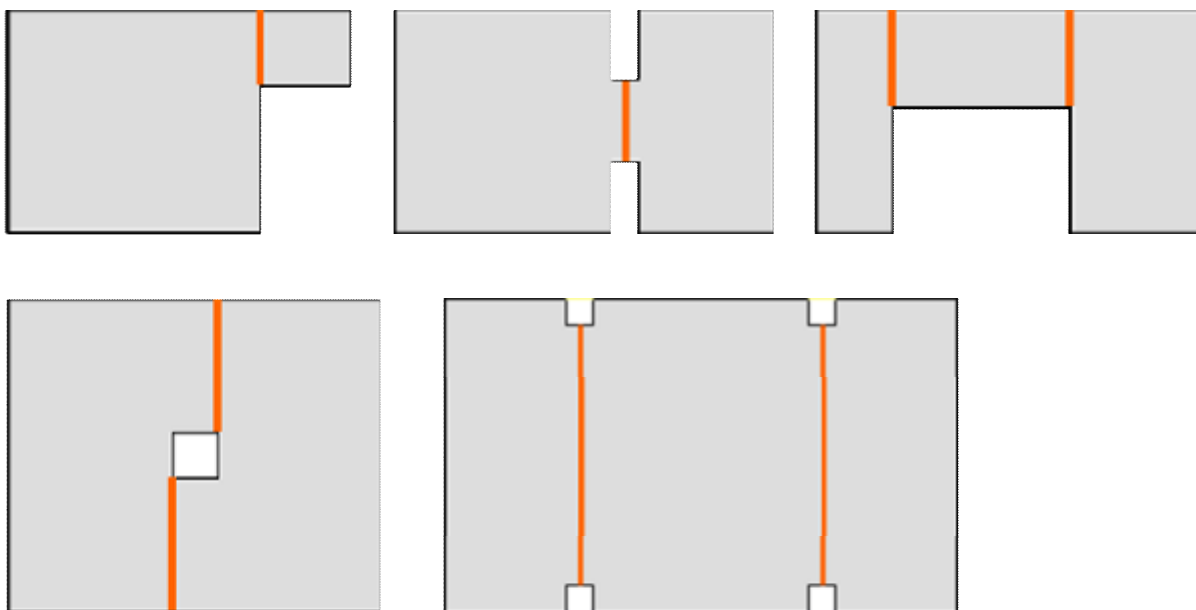
$$\Delta X = X_0 \cdot \gamma \cdot \Delta T = 5 \times 0,012 \times 25 = 1,5 \text{ mm tepelné roztažnosti}$$

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 rozdělit dilatační spárou
- jednotlivé zóny podlahového vytápění vzájemně oddilátovat

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: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826051/0300



25 – LEVEL FIBER

Samonivelační vyrovnávací hmota s vláknem

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 zbrusit. Obroušený povrch a případné další nečistoty se před kladením nášlapné vrstvy odsají průmyslovým vysavačem.

Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv příměsí nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřijatelné. 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 materiálů 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.

Výrobek používejte pouze k uvedenému účelu!

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 snižena 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. 25

Aktualizováno dne: 20.06.2023

Číslo vydání: 9

Výrobek v záruční době odpovídá uvedenému 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 Kulín
ř.ú. 2108260510300