



FLEX FBM

Flexibilné tenkovrstvové lepidlo pre dlažby ukladané do tekutého lôžka – C2E S2

Popis výrobku / charakteristika

Vysokokvalitné flexibilné tenkovrstvové konštrukčné lepidlo. Umožňuje ukladanie všetkých druhov keramických dlažieb a obkladov nadmerne veľkých formátov do tekutého lôžka o hrúbke 2 - 5 mm vo vnútornom a vonkajšom prostredí, na bežné i náročnejšie podklady (staré dlažby, betónové prefabrikáty a pod.) a na plochy s podlahovým vykurovaním. Ideálne pre plochy s veľkými teplotnými rozdielmi ako aj pre skladby na trámových stropoch. Vyznačuje sa zvýšenou deformovateľnosťou t.j. schopnosťou prispôbiť sa danému namáhaniu pri zachovaní vysokej prídržnosti k podkladu a k lepenému prvku s predĺženou dobou zavädnutia. Umožňuje väčší časový priestor pre nalepenie dlažby, zvlášť pri pokladaní veľkých plôch či naopak pri riešení zložitých detailov. Vyhovuje európskej norme EN 12004:2007+A1:2012 pre typ C2E S2.

Vlastnosti / výhody

- Flexibilná trieda S2
- Predĺžená doba zavädnutia až 30 minút.
- Pre vnútorné a vonkajšie použitie
- Vysoká prídržnosť k podkladu
- Odolné vode a mrazu
- Spracovateľnosť až 2 hodiny

Oblasť použitia

- Pre bezškárové lepenie t.j. so škárou medzi obkladovými prvkami do 1 mm
- Lepenie dlažby do tzv. tekutého lôžka
- Lepenie dlažby nadmerne veľkých formátov, keramických dlažieb, spekanej a mrazuvzdornej dlažby, dlažby z umelého a prírodného kameňa
- Na bežné minerálne podklady vyrovnávacie stierky, betón, ľahčené betóny, tehly a na hydroizolácie nanášané v tekutom stave (cementové a disperzné)
- Na doskové materiály - cementovláknité, drevotrieskové a OSB dosky
- Lepenie dlažby na problematické podklady ako je stará dlažba, terazzo, anhydrit
- Lepenie dlažby na betónové zálievky s podlahovým kúrením a lepenie dlažby na el. rohože

Klasifikácia

C2E S2

podľa EN 12004: 2007+A1:2012

Technické údaje

Základ	cementová zmes, triedený kremičitý piesok, vybrané aditíva	
Farba	šedá	
Sypká hmotnosť	1 650±50 kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvej zmesi	1 740±50 kg/m ³	
Objemová hmotnosť zatvrdnutej zmesi	1 690±50 kg/m ³	
Zavädnutie	30 min	po nanesení pri 20°C a 65% rel. vlhkosti
Doba spracovateľnosti	120 min	po namiešaní pri 20°C a 65% rel. vlhkosti
Možnosť korekcie už osadeného prvku	5 – 10 min	po nalepení
Veľkosť stredného zrna	≤ 0,35 mm	
Tepelná odolnosť	-30 / +70 °C	po vytvrdnutí
Aplikačná teplota	+ 5 / +25 °C	Pre vzduch, prvok a podklad
Počiatočná ťahová prídržnosť	≥ 1,0 MPa	EN 1348 8.2
Ťahová prídržnosť po ponorení do vody	≥ 1,0 MPa	EN 1348 8.3



EXCEL MIX, s.r.o.

Ťahová prídržnosť po pôsobení tepla	≥ 1,0 MPa	EN 1348 8.4
Ťahová prídržnosť po vystavení cyklom zmrazenia - rozmrazenia	≥ 1,0 MPa	EN 1348 8.5
Doba zavädnutia: ťahová prídržnosť	≥ 0,5 MPa	nie menej ako po 30 min. podľa EN 1346
Deformovateľné lepidlo: prehyb	≥ 5 mm	EN 12002
Škárovanie dlažby	≈ 48 hod	pri 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spotreba zámesovej vody	26 %	t. j. 5,2 lit./20 kg na vreco pre lepenie dlažby
	23 %	t. j. 4,6 lit./20 kg na vreco pre lepenie obkladu
Spotreba lepidla	≈ 2,0 kg/m ²	pri zube stierky 6 mm
	≈ 2,8 kg/m ²	pri zube stierky 8 mm
	≈ 3,5 kg/m ²	pri zube stierky 10 mm

Obmedzenie

Nie je vhodné pre lepenie za priameho slnečného žiarenia. Je nutné chrániť pred rýchlym vysušením. Cementové lepidlo by nemalo prísť do priameho kontaktu s anhydritovým poterom, vždy je nutné, v prípade použitia cementových lepidiel použiť oddeľovací mostík alebo penetráciu. Hmota nie je vhodná pre chemicky agresívne prostredie. Pre ukladanie nie sú vhodné kovové podklady, drevo a umelé hmoty. Pri teplote pod +5 °C (vzduch aj podklad) a pri očakávaných mrazoch nepoužívať!

Podklad

Vhodným podkladom pre lepenie je betón, cementové potery a mazaniny s vysokým zaťažením vrátane plôch s podlahovým teplovodným a elektrickým kúrením.

Podklad musí byť suchý, rovný, dostatočne súdržný, objemovo stabilizovaný, nosný a nepremrznutý, zbavený všetkých nečistôt, prachu, mastnoty, olejov, soľných a vápenných výkvetov. Pokiaľ je podklad vlhký, bude prebiehať tvrdnutie lepidla značne pomalšie. Savé minerálne podklady, anhydritové podlahy, sadrokartón, drevotriekové či cementovláknité dosky je vždy nutné pred lepením penetrovať výrobkom DISPERZNÁ PENETRÁCIA-KONCENTRÁT alebo výrobkom HĽBKOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER riedenými podľa návodu, náter musí zaschnúť. Nesavé podklady ako OSB dosky, stará dlažba či terazzo upravte výrobkom ADHÉZNY MOSTÍK. Nevhodné podklady pre lepenie sú mramor, kov, sklo, drevo, sadra, plasty, živice, laminát. Preverte existenciu dilatčných škár v podklade a zaistite ich priznanie v dlažbe rovnako ako možnosť obvodovej dilatácie, predovšetkým u plôch s podlahovým kúrením.

Príprava pre lepenie

Pri lepení je nutné zaistiť teplotu prostredia, podkladu, keramických a lícových prvkov v rozsahu od + 5°C do + 25°C. Pre prácu potrebujete rotačné miešadlo s vŕtačkou, nádobu na miešanie malty, zubovú stierku pre nanášanie malty so zubom 6 mm až 10 mm. Pri voľbe zubu lepidla je nutné rešpektovať rovinnosť podkladu a dezén rubovej strany lepených prvkov.

Rozmiešanie zmesi

Suchú zmes dôkladne premiešajte s čistou studenou vodou spĺňajúcu STN EN 1008 v pomere cca 0,26 lit. na 1 kg suchej zmesi (t.j. cca 5,2 lit. vody na 20 kg vreco) v hladkú homogénnu hmotu. Pre lepenie obkladových prvkov na zvislé steny je nutné znížiť vodný súčiniteľ a upraviť dávkovanie vody na 0,23 lit. na 1 kg suchej zmesi (t.j. cca 4,6 lit. vody na 20 kg vreco). **Po premiešaní nechajte maltu 10 minút odstáť a opäť premiešajte.** Počas doby spracovania nedolievať ďalšiu vodu. Pri správne zamiešanej zmesi sa po nanosení hmoty zubovou stierkou ľahko zlejú jednotlivé pruhy, nesmie sa úplne roztekať. Pri použití rotačného miešadla neprekračujte cca 200 otáčok za minútu a vrtuľu miešadla držte stále pod hladinou (zabráňte napeneni primiešaním vzduchu). **Je zakázané pridávať akékoľvek ďalšie prísady!**

Lepenie obkladov a dlažieb

Podklad ani dlaždice nenamáčajte! Rozotrite potrebné plošné množstvo malty zubovou stranou stierky. Dlaždice pokladajte do malty krúživým pritláčaním, pri dlažbách použite poklep gumovou paličkou. **Overte vždy pokrytie zadnej strany dlaždice lepiacou maltou odtrhnutím prvej položenej dlaždice – zadná strana dlaždíc musí byť pri vnútorných dlažbách minimálne na 85 % a pri vonkajších dlažbách minimálne na 95 % plochy.**



EXCEL MIX, s.r.o.

Túto skúšku vykonávajú náhodne i v priebehu kladenia. Lepiacu maltu rozotierajte iba na plochu, ktorá sa dá obložiť v priebehu doby zavädnutia t. j. max. do 30 minút (otvorený čas po nanosení lepidla na podklad) – pozor na zaschnutie povrchu lepiacej malty. Nie je vhodné pre lepenie za priameho slnečného žiarenia. Je nutné chrániť pred rýchlym vysušením. Doba spracovateľnosti malty v nádobe je cca 2 hodiny od zamiešania s vodou. Za zvýšených teplôt okolitého vzduchu, lepeného prvku alebo podkladu vlhkosťou a prúdením okolitého vzduchu je tento čas výrazne kratší. V prípade, že lepidlo zavädne, je nutné ju v celej vrstve stiahnuť z podkladu a naniesť nové lepidlo. **Zatuhnutú zmes nie je možné znovu riediť a ďalej použiť.** Škárovanie vykonávajú min. po 48 hod. od nalepenia posledného prvku.

Upozornenie

Dodatočné pridávanie akýchkoľvek prísad, kameniva alebo pojiva k hotovej zmesi alebo jej presievanie je nepripustné. Pri práci s cementovým lepidlom chráňte okolité plochy proti znečisteniu. Hliníkové a eloxované ukončovacie lišty okamžite očistite. V prípade lepenia obkladov bez povrchovej úpravy (glazúry) napr. prírodného kameňa ako bridlica, pieskovec a podobne ťažko čistiteľný povrch je nutné dbať na zvýšenú opatrnosť pri pokladaní, aby nedošlo k ich poškodeniu. Cementové lepidlo z týchto plôch je možné odstrániť veľmi ťažko a iba mechanicky. Neručíme za škody vzniknuté nesprávnym použitím výrobku.

Čistenie

Materiál: ihneď vodou.

Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.

Balenie

Papierové vrece s PE vložkou 20 kg / 1 paleta - 54 vriec / 1080 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 1 rok od dátumu výroby, uvedeného na obale.

Technický list č. 16

Aktualizované dňa: 11.02.2021

Číslo vydania: 4

Platnosť od 15.03.2015

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 neposkytujeme 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.