



16 – FLEX FBM

Flexibilní tenkovrstvé cement. lepidlo pro dlažby ukládané do tekutého lože – C2E S2



Popis výrobku / charakteristika

Vysoce kvalitní flexibilní tenkovrstvá mrazuvzdorná cementová lepicí malta. Umožňuje kladení dlažby nadměrně velkých formátů do tekutého lože. Vyznačuje se vysokou deformovatelností tj. schopností přizpůsobit se danému namáhání (tj. průhybu větším než 50 mm/m délky) při zachování vysoké přídržnosti k podkladu a k lepenému prvku a prodlouženou dobou zavadnutí umožňující větší časový prostor pro nalepení obkladů a dlažby, zvláště při pokládce velkých ploch či naopak při řešení složitých detailů. Ideální pro skladby podlah na starých pružných trámových stropech a plochy s velkými rozdíly teplot. Vyhovuje evropské normě EN 12004:2007+A1:2012 pro typ C2E S2. Dále na lepení keramických dlažeb všech druhů, prvků z hutného betonu a přírodního kamene do maltového lože o tloušťce 2 – 5 mm ve vnitřním i vnějším prostředí, na běžné i náročnější podklady (staré dlažby, betonové prefabrikáty apod.) a na plochy s podlahovým vytápěním.

Vlastnosti / výhody

- Nízká spotřeba
- Vysoce flexibilní třídy S2 tj. schopností přizpůsobit se namáhání (průhybu ≥ 50 mm/m délky)
- Prodloužena doba zavadnutí až 30 minut.
- Pro vnitřní i vnější použití
- Vysoká přídržnost k podkladu
- Odolné vodě a mrazu
- Zpracovatelnost až 2 hodiny
- Dlažbu není potřeba "podmazávat"

Oblast použití

- Pro bezspáré lepení tj. se spárou mezi obkladovými prvky do 1 mm
- Lepení dlažby do tzv. tekutého lože
- Lepení dlažby nadměrně velkých formátů, keramických dlažeb, slinuté a mrazuvzdorné dlažby, dlažby z umělého i přírodního kamene
- Na běžné minerální podklady vyrovnávací stěrky, beton, lehčené betony, cihly a na hydroizolace nanášené v tekutém stavu (cementové i disperzní)
- Na deskové materiály - cementovláknité, dřevotřískové i OSB desky
- Lepení dlažby na problematické podklady jako je stará dlažba, teraco, anhydrit
- Lepení dlažby na betonové zálivky s podlahovým topením i lepení dlažby na topné el.rohože

Klasifikace

Technické údaje

	C2E S2	dle ČSN EN 12004: 2007+A1:2012
Základ	cementová směs, tříděný křemičitý písek, vybraná aditiva	
Barva	šedá	
Sypná hmotnost	1 650±50 kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvé směsi	1 740±50 kg/m ³	
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	1 690±50 kg/m ³	
Zavadnutí	30 min	po nanesení při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Doba zpracovatelnosti	120 min	po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Možnost korekce již usazeného prvku	5 – 10 min	po nalepení
Velikost středního zrna	≤ 0,35 mm	
Aplikační teplota	+ 5 / +25 °C	pro vzduch, prvek i podklad
Tepelná odolnost	-30 / +70 °C	po vytvrzení
Pevnost v tahu za ohybu	≈ 3,5 MPa	po 7 dnech
	≈ 7,0 MPa	po 28 dnech
Pevnost v tlaku	≈ 10,0 MPa	po 7 dnech
	≈ 15,0 MPa	po 28 dnech
Počáteční tahová přídržnost	≈ 3,4 MPa	deklarováno $\geq 1,0$ dle ČSN EN 1348 8.2
Tahová přídržnost po ponoření do vody	$\geq 1,0$ MPa	ČSN EN 1348 8.3

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



16 – FLEX FBM

Flexibilní tenkovrstvé cement. lepidlo pro dlažby ukládané do tekutého lože – C2E S2



Tahová přídržnost po působení tepla	≈ 3,5 MPa	deklarováno ≥ 1,0 dle ČSN EN 1348 8.4
Tahová přídržnost po vystavení cyklům zmrznutí- rozmrazení	≈ 1,2 MPa	deklarováno ≥ 1,0 dle ČSN EN 1348 8.5
Doba zavaznutí: tahová přídržnost	≥ 0,5 MPa	ne méně než po 30min. dle ČSN EN 1346 po 4 dnech
Přídržnost ke glazovanému povrchu	≥ 0,5 MPa	deklarováno ≥ 5 dle ČSN EN 12002
Vysoce deformovatelné lepidlo: průhyb	10 - 13 mm	při 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spárování obkladů	≈ 24 hod	při 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spárování dlažby	≈ 48 hod	tj. 5,2 lit./20 kg pytel
Spotřeba záměsové vody	26 %	tj. 4,6 lit./20 kg pytel při aplikaci na stěny
	23 %	při zubu stěrky 6 mm
Spotřeba lepidla	≈ 2,0 kg/m ²	při zubu stěrky 8 mm
	≈ 2,7 kg/m ²	při zubu stěrky 10 mm
	≈ 3,5 kg/m ²	

Omezení

Není vhodné pro lepení za přímého slunečního záření. Je nutné chránit před rychlým vysušením. Cementové lepidlo by nemělo přijít do přímého kontaktu s anhydritovým potěrem, vždy je nutné, v případě použití cementových lepidel oddělovací můstek nebo řádná penetrace. Hmoty není vhodná pro chemicky agresivní prostředí. Pro ukládání nejsou vhodné kovové podklady, dřevo a umělé hmoty. Při teplotě pod +5 °C (vzduchu i podkladu) a při očekávaných mrazech nepoužívat!

Podklad

Vhodným podkladem pro lepení je beton, cementové potěry a mazaniny s vysokým provozním zatížením včetně ploch s podlahovým topením i elektrickým topením.

Podklad musí být suchý, rovný, dostatečně soudržný, objemově stabilizovaný, nosný a nepromrznutý, zbavený všech nečistot, prachu, mastnoty, olejů, solných a vápenných výkvětů. Pokud je podklad vlhký, bude probíhat tvrdnutí lepidla značně pomalu. Savé minerální podklady, anhydritové podlahy, sádkartony, dřevotřískové či cementovláknité desky je vždy nutné před lepením penetrovat DISPERZNÍ PENETRACÍ nebo KONCENTRÁTEM PRO PENETRAČNÍ NÁTĚRY ředěným dle návodu, nátěr musí zaschnout. Nesavé podklady jako OSB desky, stará dlažba či teraco upravte ADHEZNÍM MŮSTKEM. Nevhodné podklady pro lepení jsou mramor, kov, sklo, dřevo, sádra, plasty, živice, lamináty a tapety. Provéřte existenci dilatačních spár v podkladu a zajistěte jejich přiznání v dlažbě stejně jako možnost obvodové dilatace, především u ploch s podlahovým topením.

Příprava pro lepení

Při lepení je nutné zajistit teplotu prostředí, podkladu, keramických i lícových prvků v rozsahu od +5°C do +25°C. Pro práci potřebujeme kromě kladečského nářadí také rotační míchadlo s vrtačkou, nádobu na míchání malty, zubovou stěrku pro nanášení malty se zubem 6 mm až 10 mm. Při volbě zubu stěrky je nutné respektovat i rovinnost podkladu a dezén rubové strany lepených prvků.

ozmíchání směsi

Suchou směs důkladně promíchejte s čistou studenou vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru cca 0,26 lit. na 1 kg suché směsi (tj. cca 5,2 lit. vody na 20 kg pytel) v hladkou homogenní hmotu. **Pro lepení obkladových prvků na svislé stěny je nutné snížit vodní součinitel a upravit dávkování vody na 0,23 lit. na 1 kg suché směsi (tj. cca 4,6 lit. vody na 20 kg pytel).** Po promíchání nechejte maltu 10 minut odstát a opět promíchejte. Po dobu zpracování nedolévat další vodu. U správně zamíchané směsi k lepení dlažby, se po nanesení hmoty zubovou stěrku lehce slijí jednotlivé pruhy, nesmí se zcela roztéci. Při použití rotačního míchadla nepřekračujte cca 200 otáček za minutu a vrtuli míchadla držte stále pod hladinou (zabraňte napěnění přimícháním vzduchu). **Je zakázáno přidávat jakékoliv další přísady.**

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



16 – FLEX FBM

Flexibilní tenkovrstvé cement. lepidlo pro dlažby ukládané do tekutého lože – C2E S2



Lepení obkladů a dlažby

Podklad ani dlaždice nenamáčejte! Rozetřete potřebné plošné množství malty zubovou stranou stěrky. Dlaždice pokládejte do malty kroutivým přitlačením, u dlažeb použijte poklep gumovou paličkou. **Ověřte vždy pokrytí zadní strany dlaždice lepicí maltou odtržením první položené dlaždice – zadní strana dlaždic musí být u svislých obkladů pokrytá lepicí maltou minimálně na 75 % plochy, u vnitřních dlažeb minimálně na 85 % a u venkovních dlažeb minimálně na 95 % plochy.** Tuto zkoušku provádějte náhodně i v průběhu kladení. Lepicí maltu rozetřete jenom na plochu, která se dá obložit v průběhu doby zavaznutí tj. max. do 30 minut (otevřený čas po nanesení lepidla na podklad) – pozor na zaschnutí povrchu lepicí malty. Není vhodné pro lepení za přímého slunečního záření. Je nutné chránit před rychlým vysušením. Doba zpracovatelnosti malty v nádobě je cca 2 hodiny od zamíchání s vodou. Za zvýšených teplot okolního vzduchu, lepeného prvku nebo podkladu vlhkostí a prouděním okolního vzduchu je tento čas výrazně kratší. V případě, že lepidlo zavadne, je potřeba jej v celé vrstvě stáhnout z podkladu a nanést nové lepidlo. **Zatuhlou směs není možné znovu ředit a dále použít.**

Obklady stěn je možné spárovat po 24 hodinách a dlažbu nejdříve po dvou dnech. Spárování provádějte min. po 48 hod. od nalepení posledního prvku.

Pozn.: Dlaždice s vysoce kompaktním střepem, nasákavostí max. 0,5%, se označují jako mrazuvzdorné, jejichž povrch může být hladký, leštěný, pololeštěný (satinato), reliéfní, imitace přírodních kamenů apod. Tyto dlaždice jsou vhodné nejen pro použití do interiéru, ale především v exteriérech.

Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv přísad, kameniva nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřijatelné. Při práci s cementovým lepidlem chraňte okolní plochy proti znečištění. Hliníkové a eloxované ukončovací lišty okamžitě očistěte. V případě lepení dlažby bez povrchové úpravy (glazury) např. přírodního kamene jako břidlice, pískovec a podobně obtížně čistitelný povrch je nezbytně nutné dbát zvýšené opatrnosti při pokládce, aby nedošlo k jejich poškození. Cementové lepidlo z těchto ploch lze odstranit velmi obtížně a pouze mechanicky.

Neručíme za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku.

Čištění

Materiál: ihned vodou

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

Balení

Papírové pytle s PE vložkou 20 kg / 1 paleta - 54 pytlů / 1080 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 1 rok od data výroby, uvedeného na obalu.

Platnost TL č. 16

Aktualizováno dne: 06.04.2016

Číslo vydání: 1

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 Kulin
č.ú. 210826051/0300