



09 – FLEX PLUS

Flexibilní tenkovrstvé cementové lepidlo na keramické obklady a dlažbu
pro bezesparé lepení – C2TE S1

Popis výrobku / charakteristika

Vysoce kvalitní flexibilní tenkovrstvé konstrukční lepidlo. Vyhovuje nejnáročnějším klimatickým podmínkám. Vyznačuje se zvýšenou deformovatelností tj. schopností přizpůsobit se danému namáhání při zachování vysoké přídržnosti k podkladu a k lepenému prvku a prodlouženou dobou zavadnutí umožňující větší časový prostor pro nalepení obkladů i dlažby, zvláště při pokládce velkých ploch či naopak při řešení složitých detailů. Ideální pro skladby na starých trámových střepech, v příčkách s jednoduchým pružným pláštěm a plochy s velkými rozdíly teplot. Vyhovuje evropské normě EN 12004:2007+A1:2012 pro typ C2TE S1. Dále na lepení keramických obkladů a dlažeb všech druhů, obkladových 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. Lze jej druhotně použít i pro lepení tepelných izolačních materiálů z EPS, XPS a MW.

Vlastnosti / výhody

- Snížený skluz
- Flexibilní třídy S1
- Prodloužena doba zavadnutí až 30 minut.
- Pro vnitřní i vnější použití
- Vysoká přídržnost k podkladu
- Odolné vodě a mrazu
- Zpracovatelnost až 2 hodiny
- Pochůznost po 48 hod.

Oblast použití

- Lepení mozaiky, keramických obkladů a dlažeb, slinuté a mrazuvzdorné dlažby, obkladů a dlažeb z umělého i přírodního kamene
- Pro bezesparé lepení přesných velkoformátových obkladů tj. se spárou mezi prvky do 1 mm
- Lepení obkladů a dlažeb velkých formátu tj. nad 350 x 350 mm až do cca 1 m²
- Na běžné minerální podklady - omítky, vyrovnávací stěrky, beton, pórobeton i neomítnuté zdivo
- Na deskové materiály - sádkartonové, cementovláknité, dřevotřískové i OSB desky
- Lepení obkladů a dlažby na problematické podklady jako je starý obklad a dlažba, umakart, staré nátěry (např. linkrusta), teraco, anhydrit
- Lepení dlažby na betonové zálivky s podlahovým topením i lepení dlažby na topné elek.rohože
- Lepení expandovaného i extrudovaného polystyrenu a minerální vaty

Klasifikace

Technické údaje

C2TE S1

dle ČSN EN 12004: 2007+A1:2012

Základ	cementová směs, tříděný křemičitý písek, vybraná aditiva	
Barva	šedá	
Sypná hmotnost	1 480±100	kg/m ³
Objemová hmot. čerstvé směsi	1 770±100	kg/m ³
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	1 700±100	kg/m ³
Zavadnutí	30	min
Doba zpracovatelnosti	120	min
Možnost korekce již usazeného prvku	5 – 10	min
Velikost středního zrna	≤ 0,35	mm
Aplikační teplota	+ 5 / +25	°C
Tepelná odolnost	-30 / +70	°C
Pevnost v tahu za ohybu	≈ 4,0	MPa
	≈ 7,0	MPa
Pevnost v tlaku	≈ 11,0	MPa
	≈ 15,0	MPa
Počáteční tahová přídržnost	≥ 1,0	MPa
Tahová přídržnost po ponoření do	≥ 1,0	MPa
	po nanesení při 20°C a 65% rel.vlhkosti	
	po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti	
	po nalepení	
	pro vzduch, prvek i podklad	
	po vytvrzení	
	po 7 dnech	
	po 28 dnech	
	po 7 dnech	
	po 28 dnech	
	ČSN EN 1348 8.2	
	ČSN EN 1348 8.3	

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kolín
č.ú. 210826951/0300



09 – FLEX PLUS

Flexibilní tenkovrstvé cementové lepidlo na keramické obklady a dlažbu pro bezesparé lepení – C2TE S1

vody

Tahová přídržnost po působení tepla	≥ 1,0 MPa	ČSN EN 1348 8.4
Tahová přídržnost po vystavení cyklům zmrznutí- rozmrazení	≥ 1,0 MPa	ČSN EN 1348 8.5
Doba zavadnutí: tahová přídržnost	≥ 0,5 MPa	ne méně než po 30min. dle ČSN EN 1346
Skluz	≤ 0,5 mm	ČSN EN 1308
Deformovatelné lepidlo: průhyb	2,5 ≤ x < 5 mm	ČSN EN 12002
Spárování obkladů	≈ 24 hod	při 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spárování dlažby	≈ 48 hod	při 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spotřeba záměsové vody	24 – 26 %	tj. 6,0 – 6,5 lit./25 kg pytel
Spotřeba lepidla	≈ 2,5 kg/m ²	při zubu stěrky 6 mm
	≈ 3,4 kg/m ²	při zubu stěrky 8 mm
	≈ 4,2 kg/m ²	při zubu stěrky 10 mm

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 omítnuté zdivo, zdivo z přesných tvárnic, sádkokarton, 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, sádkokarton, 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, starý keramický obklad nebo starou dlažbu, teraco, umakart či pevné staré nátěry (např. linkrusta) upravte ADHEZNÍM MŮSTKEM. Nevhodné podklady pro lepení jsou mramor, kov, sklo, dřevo, sádra, plasty, živice, laminát a tapety. Proveďte 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.

Rozmíchání směsi

Suchou směs důkladně promíchejte s čistou studenou vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru cca 0,24 - 0,26 lit. na 1 kg suché směsi (tj. cca 6,0 – 6,5 lit. vody na 25 kg pytel) v hladkou homogenní hmotu. **Po promíchání nechte maltu 10 minut odstát a opět promíchejte.** Po dobu zpracování nedolévat další vodu. Správně zamíchaná směs po nanesení zubovou stěrku ulpí na podkladu a podrží si profil zubů, nesmí se roztékat. 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 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kolín
č.ú. 210826951/0300



09 – FLEX PLUS

Flexibilní tenkovrstvé cementové lepidlo na keramické obklady a dlažbu pro bezesparé lepení – C2TE S1

Lepení obkladů a dlažby

Podklad ani dlaždice nenamáčejte! Při lepení venkovní zpravidla slinuté, mrazuvzdorné dlažby doporučujeme nanést tenkou vrstvu lepidla hladkou stranou hladítka také na dlaždici. Větší vrstvu lepidla naneste na penetrovaný podklad rovnou stranou stěrky. 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 roztírejte 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. Při lepení venkovní zpravidla slinuté, mrazuvzdorné dlažby doporučujeme nanést na dlaždici tenkou vrstvu lepidla hladkou stranou hladítka. Větší vrstvu lepidla pak naneste na podklad hladkou stranou hladítka a pročesejte zubovou stranou hladítka o rozměrech zubů min. 6x6 mm. Spárování provádějte min. po 48 hod. od nalepení posledního prvku.

Pozn.: Dlaždice s vysoce kompaktním střepem, nasákavosti 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 obkladů 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 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 1 rok od data výroby, uvedeného na obalu.

Platnost TL č. 09

Aktualizováno dne: 13.09.2026

Číslo vydání: 7

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 spolehlivé 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 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kolín
č.ú. 210826951/0300