



## TS FLEX PLUS

Flexibilné tenkovrstvé cementové lepidlo pod keramické obklady a dlažbu – C2TE S1



### Popis výrobku / charakteristika

Vysoko kvalitné flexibilné tenkovrstvé konštrukčné lepidlo. Vyhovuje najnáročnejším klimatickým podmienkam. 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 umožňujúcou väčší časový priestor pre nalepenie obkladov a dlažieb, obzvlášť pri pokladaní veľkých plôch či naopak pri riešení zložitých detailov. Ideálne pre plochy s veľkými rozdielmi teplôt, skladby na starých trámových stropoch a v priečkach s jednoduchým pružným plášťom. Vyhovuje európskej norme EN 12004:2007+A1:2012 pre typ C2TE S1. Ďalej na lepenie keramických obkladov a dlažieb všetkých druhov, obkladových prvkov z hutného betónu a prírodného kameňa do maltového 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. Vhodné použiť aj na lepenie tepelnoizolačných materiálov z EPS, XPS a MW.

### Vlastnosti / výhody

- Znížený sklz
- Flexibilná trieda S1
- 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

- Lepenie mozaiky, keramických obkladov a dlažieb, slinutých a mrazuvzdorných dlažieb, obkladov a dlažieb z umelého a prírodného kameňa
- Pre bezškárové lepenie presných veľkoformátových obkladov t. j. so škárou medzi obkladovými prvkami do 1 mm
- Lepenie obkladov a dlažieb veľkých formátov t. j. nad 600 x 600 mm
- Na bežné minerálne podklady - omietky, vyrovnávacie stierky, betón, pórobetón a neomietnuté murivo
- Na doskové materiály - sadrokartónové, cementovláknité, drevotrieskové a OSB dosky
- Lepenie obkladov a dlažby na problematické podklady ako je starý obklad a dlažba, umakart, staré nátery (napr. linkrusta), terazzo, anhydrid
- Lepenie dlažby na betónové zálievky s podlahovým kúrením
- Lepenie izolačných materiálov z EPS, XPS a MW.

### Klasifikácia

#### Technické údaje

	C2TE S1	podľa EN 12004: 2007+A1:2012
Základ	cementová zmes, triedený kremičitý piesok, vybrané aditíva	
Farba	šedá	
Sypná hmotnosť	1 480±50 kg/m <sup>3</sup>	
Objemová hmot. čerstvej zmesi	1 670±50 kg/m <sup>3</sup>	
Objemová hmotnosť zatvrdnutej zmesi	1 570±50 kg/m <sup>3</sup>	
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 usadeného 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
Pevnosť v ťahu za ohybu	≈ 4,0 MPa	po 7 dňoch
	≈ 7,0 MPa	po 14 dňoch



# EXCEL MIX, s.r.o.

Pevnosť v tlaku	≈11,0 MPa	po 7 dňoch
	≈15,0 MPa	po 28 dňoch
Počiatočná ťahová prídržnosť	≥ 1,0 MPa	EN 1348 8.2
Ťahová prídržnosť po ponorení do vody	≥ 1,0 MPa	EN 1348 8.3
Ťahová prídržnosť po pôsobení tepla	≥ 1,0 MPa	EN 1348 8.4
Ťahová prídržnosť po vystavení cykloch zmrazovania- rozmrazovania	≥ 1,0 MPa	EN 1348 8.5
Doba zavádznutia: ťahová prídržnosť	≥ 0,5 MPa	nie menej ako po 30 min. podľa EN 1346
Sklz	≤ 0,5 mm	EN 1308
Deformovateľné lepidlo: priehyb	≤2,5 x< 5 mm	EN 12002
Škárovanie obkladov	≈ 24 hod	pri 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Škárovanie dlažby	≈ 48 hod	pri 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spotreba zámesovej vody	24 – 26 %	t. j. 6,0 – 6,5 lit./25 kg vrece
Spotreba lepidla	≈ 2,5 kg/m <sup>2</sup>	pri zube stierky 6 mm
	≈ 3,4 kg/m <sup>2</sup>	pri zube stierky 8 mm
	≈ 4,2 kg/m <sup>2</sup>	pri zube stierky 10 mm

## Obmedzenia

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 penetrácia. 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 i podklad) a pri očakávaných mrazoch nepoužívať!

## Podklad

Vhodným podkladom pre lepenie je vhodné omietnuté murivo, murivo presných tvárnic, sadrokartón, betón, cementové potery a mazaniny s vysokým prevádzkovým 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, masnoty, olejov, soľných a vápenných výkvetov. Pokiaľ je podklad vlhký, bude prebiehať tvrdnutie lepidla značne pomaly. Savé minerálne podklady, anhydritové podlahy, sadrokartón, drevotriestkové či cementovláknité dosky je vždy nutné pred lepením penetrovať výrobkom DISPERZNÁ PENETRÁCIA-KONCENTRÁ, riedeným 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 a tapety. 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 potrebujeme okrem kladačského náradia tiež rotačné miešadlo s vrtáčkou, nádobu na miešanie malty, zubovú stierku pre nanášanie malty so zubom 6 mm až 10 mm. Pri voľbe zubu stierky je nutné rešpektovať i rovnosť podkladu a dezén rubovej strany lepených prvkov.

## Rozmiešanie zmesi

Suchú zmes dôkladne premiešajte s čistou studenou vodou spĺňajúcou STN EN 1008 v pomere cca 0,24 - 0,26 lit. na 1 kg suchej zmesi (t. j. cca 6,0 – 6,5 lit. vody na 25 kg vrece) v hladkú homogénnu hmotu. **Po premiešaní nechajte maltu 10 minút odstáť a opäť premiešajte.** Počas doby spracovania nedolievať ďalšiu vodu. Správne zamiešaná zmes po nanosení zubovou stierkou príľne na podklade a podrží si profil zubov, nesmie sa roztekať. Pri použití rotačného miešadla neprekračujte cca 200 otáčok za minútu a vrtuľu miešadla držte stále pod hladinou (zabráňte napneniu primiešaním vzduchu). **Je zakázané pridávať akékoľvek ďalšie prísady!**

## Lepenie obkladov a dlažieb

**Podklad ani dlaždice nenamáčajte!** Pri lepení vonkajšej spravidla slinutej, mrazuvzdornej dlažby odporúčame naniesť tenkú vrstvu lepidla hladkou stranou hladidla tiež na dlaždicu. Väčšiu vrstvu lepidla



# EXCEL MIX, s.r.o.

naneste na podklad rovnou stranou stierky a rozotrite potrebné plošné množstvo malty zubovou stranou stierky. Dlaždice pokladajte do malty krúživým pritlačaním, pri dlažbách použite poklep gumovým kladivom. **Overte vždy pokrytie zadnej strany dlaždice lepiacou maltou odtrhnutím prvej položeného dlaždice – zadná strana dlaždíc musí byť pri zvislých obkladoch pokrytá lepiacou maltou minimálne na 75 % plochy, pri vnútorných dlažbách minimálne na 85 % a pri vonkajších dlažbách na 95 % plochy.**

Túto skúšku vykonávajte náhodne i v priebehu kladenia. Lepiacu maltu roztierajte len 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. Doba spracovateľnosti malty v nádobe je cca 2 hodiny od zamiešania s vodou. Za zvýšených teplôt okolitého vzduchu, lepeného prvku alebo podkladu vlhkosti a prúdením okolitého vzduchu je tento čas výrazne kratší. V prípade, že lepidlo zavädne, je potreba ho v celej vrstve stiahnuť z podkladu a naniesť nové lepidlo. **Zatuhnutú zmes nie je možné znovu riediť a ďalej použiť.**

Obklady stien je možné škáraovať po 24 hodinách a dlažbu najskôr po dvoch dňoch. Pozn.: Dlaždice s vysoko kompaktným črepom nasiakavosti max. 0,5%, sa označujú ako mrazuvzdorné, ich povrch môže byť hladký, leštený, pololeštený, reliéfny, imitácia prírodných kameňov a pod. Tieto dlaždice sú vhodné nie len pre použitie do interiéru, ale predovšetkým v exteriéroch.

## Upozornenie

Dodatočné pridávanie akýchkoľvek prísad, kameniva alebo pojiva k hotovej zmesi alebo jej presievanie je neprípustné. 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 nevyhnutne nutné dbať na zvýšenej opatrnosti 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 vrecia s PE vložkou 25 kg / 1 paleta - 48 vriec / 1200 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.

## Platnosť TL č. 09

Aktualizované dňa: 19.10.2016

Číslo vydania: 4

Platnosť od 01.01.2011

*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.*