



## TS EXCELQUICK

Rýchlotuhnúce tenkovrstvové cementové lepidlo – C2FT



### Popis výrobku / charakteristika

Prvotriedne rýchlotvrdnúce tenkovrstvové lepidlo. Vyznačuje sa zníženým sklzom a umožňuje lepenie aj ťažkých obkladových prvkov. Dosahuje normovú prídržnosť nad 1,0 MPa už po 6 hod. Výrazne tak kráti technologické prestávky a celkovú dobu realizácie. Vyniká vysokou prídržnosťou k rôznym typom konštrukčných podkladov a lepeným obkladovým prvkom. Vyhovuje európskej norme EN 12004:2007+A1:2012 pre typ C2FT S1.

### Vlastnosti / výhody

- Rýchlotuhnúce
- Škárovanie obkladov stien už po 2 hod.
- Pochôdnosť po 4 hodinách
- Pre vnútorné a vonkajšie použitie
- Vysoká prídržnosť k podkladu
- Odolné vode a mrazu
- Spracovateľnosť cca 20 minút
- **Lepenie obkladov a dlažieb pri nízkych teplotách od + 0°C**
- **Povolený pokles teploty po 3 hod. od aplikácie do - 8°C**

### Oblasť použitia

- Tam, kde potrebujeme skrátiť čas výstavby t. j. rekonštrukcia vykonávaná počas užívania stavby
- Lepenie mozaiky, keramických obkladov a dlažby, slinutej a mrazuvzdornej dlažby
- Lepenie obkladov a dlažieb z umelého a prírodného kameňa a hutného betónu
- Na bežné minerálne podklady - omietky, vyrovnávacie stierky, betón, pórobetón i neomietnuté murivo
- Na doskové materiály – sadrokartónové, cementovláknité, drevotrieskové a OSB dosky
- Na problematické podklady ako je starý obklad, dlažba, umakart, staré nátery (napr. linkrusta), terazzo, anhydrid
- Na betónové zálievky s podlahovým kúrením

### Klasifikácia

C2FT

podľa EN 12004: 2007+A1:2012

### Technické údaje

Základ	cementová zmes, triedený kremičitý piesok, vybrané aditíva	
Farba	šedá	
Sypná hmotnosť	1 440±50 kg/m <sup>3</sup>	
Objemová hmot. čerstvej zmesi	1 770±50 kg/m <sup>3</sup>	
Objemová hmotnosť zatvrdnutej zmesi	1 620±50 kg/m <sup>3</sup>	
Zavädnutie	10 min	po nanesení pri 20°C a 65% rel. vlhkosti
Doba spracovateľnosti	cca 30 min	po namiešaní podľa okolitej teploty
Možnosť korekcie už usadeného prvku	ihneď	po nalepení
Veľkosť stredného zrna	≤ 0,35 mm	
Tepelná odolnosť	-30 / +70 °C	po vytvrdnutí
Aplikačná teplota	+ 0 / +25 °C	pre vzduch, prvok a podklad
Pevnosť v ťahu za ohybu	≈4,0	po 3 dňoch
	≈5,0	po 7 dňoch
Pevnosť v tlaku	≈12,0	po 3 dňoch
	≈14,0	po 7 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
Prvotná ťahová prídržnosť	≥ 0,5 MPa	najviac po 6 hod
Doba zavädnutia: ťahová prídržnosť	≥ 0,5 MPa	nie menej než po 10 min. podľa EN 1346



# EXCEL MIX, s.r.o.

Sklz	≤ 0,5 mm	EN 1308
Deformovateľné lepidlo: prehyb	$2,5 \leq x < 5$ mm	STN EN 12002
Škárovanie obkladov	≈ 1-2 hod.	pri 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Škárovanie dlažby	≈ 2-4 hod.	pri 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Plné zaťaženie	≈ 1 deň	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>	obklad na vyrovnaný podklad
	≈ 4,2 kg/m <sup>2</sup>	pri zube stierky 10 mm
	3 – 5 kg/m <sup>2</sup>	fasádny obkladový prvok

## 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 anhydridovým poterom, vždy je nutné, v prípade použitia cementových lepidiel 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 + 0 °C (vzduch i podklad) 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 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 pomaly. Savé minerálne podklady, anhydridové podlahy, sadrokartón, drevotriestkové či cementovláknité dosky je vždy nutné pred lepením penetrovať výrobkom DISPERZNÁ PENETRÁCIA alebo KONCENTRÁTOM PRE PENETRAČNÉ NÁTERY, 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 dilatačných škár v podklade a zaistite ich priznanie v dlažbe rovnako ako možnosť obvodovej dilatácie, predovšetkým u plôch s podlahovým kúrením.

## Príprava na lepenie

**Pri lepení je nutné zaistiť teplotu prostredia, podkladu a lepených prvkov v rozsahu od + 0°C do + 25°C minimálne 3 hod. od aplikácie.** 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 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 dobu asi 2 minúty. **Po rozmiešaní ihneď aplikujte.** Počas doby spracovania nedolievať ďalšiu vodu. Správne zamiešaná zmes po nanosení zubovou stierkou priľne 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 napeneniu primiešaním vzduchu). **Je zakázané pridávať akékoľvek ďalšie prísady.**

## Lepenie fasádnych obkladových prvkov

**Podklad ani obkladové pásiky nenamáčajte!** S ohľadom na technológiu výroby obkladových prvkov, môže vznikať na rubovej strane prašná vrstva, ktorá pôsobí ako separátor a veľmi nepriaznivo ovplyvňuje pridržnosť lepených prvkov k podkladu. Z tohto dôvodu je treba prvky pred kladením prehladiť a prípadnú prašnú vrstvu dobre očistiť od prachu, buď oceľovou kefou alebo vlhkou handrou. Natiahnite lepiacu maltu na penetrovaný podklad rovnou stranou hladidla. Takto nanosenú hmotu prečešte zubovou stranou stierky. Lepiacu maltu roztierajte iba na plochu, ktorú stihnute obložiť – **pozor na zaschnutie povrchu lepiacej malty.**



# EXCEL MIX, s.r.o.

Obkladové lícové prvky usadíte do malty krúživým pritláčaním bez poklepu gumovým kladivom. Pri lepení betónových lícových prvkov môžeme podľa typu obkladu použiť metódy tzv. obojstranného nanášania, t. j. tenkú vrstvu lepiacej malty rozotrieme murárskou lyžicou alebo rovnou stranou stierky na očistený rub kladeného prvku. Doba spracovateľnosti malty v nádobe je cca 20 minút (pri cca 20°C) od zamiešania s vodou, táto doba je ovplyvnená teplotou, vlhkosťou a prúdením okolitého vzduchu. **Rozrábajte len také množstvo lepidla, ktoré stihnete spotrebovať. Zatuhnutú zmes nie je možné znovu riediť a ďalej použiť.** Pred škárovaním alebo iným zaťažovaním je nutné nechať lepiacu maltu zatvrdnúť 2 - 4 hodiny.

## Lepenie obkladov a dlažby

**Podklad ani dlaždice nenamáčajte!** Pri lepení vonkajšej spravidla slinutej, mrazuvzdornej dlažby odporúčame naniesť tenkú vrstvu lepidla hladkou stranou hladidla tiež na dlaždicu. Väčšiu vrstvu lepiaceho lepidla naneste na penetrovaný podklad rovnou stranou stierky. Rozotrite potrebné plošné množstvo malty zubovou stranou stierky. Dlaždice pokladajte do malty krúživým pritláčaním, pri dlažbách použite poklop gumovým kladivom. **Overte vždy pokrytie zadnej strany dlaždice lepiacou maltou odtrhnutím prvej položenej dlaždice – zadná strana dlaždíc musí byť u zvislých obkladov pokrytá lepiacou maltou minimálne na 75 % plochy, pri vonkajších dlažbách na minimálne na 85 %, pri vonkajších dlažbách minimálne 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. 10 minút – **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 30 minút od zamiešania s vodou, táto doba je ovplyvnená teplotou, vlhkosťou a prúdením okolitého vzduchu. **Zatuhnutú zmes nie je možné znovu riediť a ďalej použiť.** Škárovanie je možné vykonávať na stenách po cca. 2 hodinách, na vodorovných plochách až je dlažba pochôdzna, t. j. po 4 hodinách.

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 jeho presievanie je neprípustné. Pri práci s cementovým lepidlom chráňte okolité plochy proti znečisteniu. Hliníkové a eloxované 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 možno 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 25 kg / 1 paleta - 48 vriec / 1200 kg.

Vedro 5 kg / 1 paleta - 60 ks / 300 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. Použiteľnosť 1 rok od dátumu výroby, uvedeného na obale.

## Platnosť TL č. 08

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.*