



TS FLEX

Tenkvrstvé cementové lepidlo pod keramické obklady a dlažby – C2TE



Popis výrobku / charakteristika

Tenkvrstvá mrazuvzdorná cementová lepiaca malta s predĺženou dobou zavädnutia umožňujúca väčší časový priestor pre nalepenie obkladov a dlažieb, obzvlášť pri obkladaní veľkých plôch či naopak pri riešení zložitých detailov. 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 vonkajšom a vnútornom prostredí, na bežné aj náročnejšie podklady (staré dlažby, betónové prefabrikáty a pod.) a na plochy s podlahovým vykurovaním. Tixotropná úprava receptúry znižuje sklz kladených prvkov na zvislých plochách. Vyhovuje európskej norme EN 12004:2007+A1:2012 pre typ C2TE. Vhodné použitie aj pre lepenie tepelnoizolačných materiálov z EPS, XPS a MW.

Vlastnosti / výhody

- Znížený sklz
- 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, slinutej a mrazuvzdornej dlažby, obkladov a dlažieb z umelého a prírodného kameňa
- Lepenie obkladov a dlažieb veľkých formátov t. j. nad 350 x 350 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 dlažby na el. rohože
- Lepenie expandovaného a extrudovaného polystyrénu EPS, XPS a minerálnej vaty MW
- Pre lepenie prírodného mramoru je nutné použiť variantu TS FLEX biely (z bieleho cementu)

Klasifikácia

C2TE

podľa EN 12004: 2007+A1:2012

Technické údaje

Základ	cementová zmes, triedený kremičitý piesok, vybrané aditíva	
Farba	šedá	
Sypná hmotnosť	1 320±50	kg/m ³
Objemová hmot. čerstvej zmesi	1 680±50	kg/m ³
Objemová hmotnosť zatvrdnutej zmesi	1 580±50	kg/m ³
Zavädnutie	30	min.
Doba spracovateľnosti	120	min.
Možnosť korekcie už usadeného prvku	5 – 10	min.
Veľkosť stredného zrna	≤ 0,35	mm
Tepelná odolnosť	-30 / +70	°C
Aplikačná teplota	+ 5 / +25	°C
Pevnosť v ťahu za ohybu	≈4,0	MPa
	≈7,0	MPa
Pevnosť v tlaku	≈10,0	MPa
	≈15,0	MPa
Počiatočná ťahová prídržnosť	≥ 1,0	MPa
Ťahová prídržnosť po ponorení do vody	≥ 1,0	MPa
Ťahová prídržnosť po pôsobení tepla	≥ 1,0	MPa

po nanesení pri 20°C a 65% rel. vlhkosti
po namiešaní pri 20°C a 65% rel. vlhkosti
po nalepení

po vytvrdnutí
pre vzduch, prvok a podklad

po 7 dňoch
po 28 dňoch
po 7 dňoch
po 28 dňoch
EN 1348 8.2
EN 1348 8.3
EN 1348 8.4



EXCEL MIX, s.r.o.

Ťahová prídržnosť po vystavení cyklom zamrznutia - rozmrazenia	≥ 1,0 MPa	EN 1348 8.5
Doba zavädnutia: ťahová prídržnosť	≥ 0,5 MPa	nie menej ako po 30 min. podľa EN 1346
Sklz	≤ 0,5 mm	EN 1308
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	25 – 26 %	t. j. 6,25 – 6,5 lit./25 kg vrece
Spotreba lepidla	≈ 2,5 kg/m ²	pri zube stierky 6 mm
	≈ 3,4 kg/m ²	pri zube stierky 8 mm
	≈ 4,2 kg/m ²	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 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 +5 °C (vzduchu i podkladu) a pri očakávaných mrazoch nepoužívať!

Podklad

Vhodným podkladom pre lepenie je omietnuté murivo, murivo z 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, mastnoty, olejov, soľných a vápenných výkvetov. Pokiaľ je podklad vlhký, bude prebiehať tvrdnutie lepidla značne pomaly. Savé minerálne podklady, anhydridové podlahy, sadrokartón, drevotrieskové 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 kov, sklo, drevo, sadra, plasty, živica, laminát a tapety. Overte 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 i lícových prvkov v rozsahu od +5°C do +25°C. Pre prácu potrebujeme okrem kladačského náradia tiež rotačné miešadlo s vrtačkou, nádobu na miešanie malty, zubovú stierku pre nanášanie malty so zubom 6 mm až 10 mm. Pri voľbe zubu stierky je nutné rešpektovať aj rovnosť podkladu a dezén rubovej strany lepených prvkov.

Rozmiešanie zmesi

Suchú zmes dôkladne premiešajte s čistou studenou vodou spĺňajúcou EN 1008 v pomere cca 0,25 - 0,26 lit. na 1 kg suchej zmesi (tj. cca 6,25 – 6,50 lit. vody na 25 kg vrece) v hladkou homogénnou hmotou. **Pre premiešanie nechajte maltu 10 minút odstáť a opäť premiešajte.** Počas doby spracovania nedolievať ďalšou vodou. Správne zamiešaná zmes po nanosení zubovou stierkou prilne 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 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 lepidla naneste na penetrovaný podklad rovnou stranou stierky. Rozotrite potrebné plošné množstvo malty zubovou stranou stierky. Dlaždice pokladajte do malty krútvým pritlačením, u dlažieb použite poklep gumovým kladivom. **Overte vždy pokrytie zadnej strany dlaždice lepiacou maltou odtrhnutím prvej položenej dlaždice – zadná strana dlaždíc musí byť pri zvislých obkladov pokrytá lepiacou maltou minimálne na 75 % plochy, u vnútorných dlažieb minimálne na 85 % a u vonkajších dlažieb -**



EXCEL MIX, s.r.o.

minimálne na 95 % plochy. Tuto skúšku vykonávajte náhodne i v priebehu ukladania. Lepiacu maltu roztierajte 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. 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 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 škárovať po 24 hodinách a dlažbu najskôr po dvoch dňoch. Pri lepení vonkajšej spravidla slinutej, mrazuvzdornej dlažby odporúčame naniesť na dlaždicu tenkú vrstvu lepidla hladkou stranou hladidla. Väčšiu vrstvu lepidla potom naneste na podklad hladkou stranou hladidla a prečešte zubovou stranou hladidla o rozmeroch zubov min. 6x6 mm. Škárovanie dlažby vykonávajte min. po 48 hod. od nalepenia posledného prvku.

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 nielen pre použitie do interiéru, ale predovšetkým v exteriéroch.

Upozornenie

Dodatočné pridávanie akýchkoľvek prísad, kameniva alebo pojiva k hotovej zmesi alebo jej preosievanie 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 (glazury) napr. prírodného kameňa ako bridlica, pieskovec a podobne ťažko čistiteľný povrch je nevyhnutne dbať na zvýšenú opatnosť pri pokládke, aby nedošlo k ich zašpineniu. Cementové lepidlo z týchto plôch ide 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. 04

Aktualizované dňa: 21.10.2016

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.