



EXCELBOND

Flexibilné cementové lepidlo pre fasádne obkladové prvky – C2TE S1



Popis výrobku / charakteristika

Vysoko kvalitné flexibilné tenkovrstvové konštrukčné lepidlo. Vyhovuje najnáročnejším klimatickým podmienkam. Vyznačuje sa vysokou prídržnosťou k podkladu a k lepeným prvkom, zníženým sklzom a predĺženou dobou zavädnutia umožňujúcou väčší časový priestor pre nalepenie fasádnych obkladových prvkov a dlažby, zvlášť pri pokládke veľkých plôch či naopak pri riešení zložitých detailov. Vyhovuje európskej norme EN 12004:2007+A1:2012 pre typ C2TE S1. Možno ho použiť aj na lepenie tepelnoizolačných materiálov z EPS, XPS a MW. Lepidlo je súčasťou systémov EXCEL THERM BR a EXCEL THERM BR minerál s národným certifikátom vydaným pre systém lepenia obkladových prvkov z tehál, kameňa a umelého kameňa na zatepľovacie systémy ETICS alebo na murivo. Rešpektujte pokyny pre spracovanie a aplikáciu podľa Montážneho návodu pre tieto systémy!

Vlastnosti / výhody

- Znížený sklz
- Možnosť lepenia obkladových prvkov s hmotnosťou až 25 kg/m² na zatepľovacie systémy ETICS bez kotviaceho plánu (obkladové prvky nad 25 kg/m² musia mať doložený statický výpočet kotvenia)
- 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 tehlových alebo betónových obkladových prvkov na armovaciu vrstvu zatepľovacích systémov ETICS s hmotnosťou až 25 kg/m² alebo ťažko obkladových prvkov na murivo vystavené náročným klimatickým podmienkam v interiéri a exteriéri
- Lepenie obkladových prvkov pri tzv. bezškárovom lepení
- Lepenie mozaiky, keramických obkladov a dlažieb, slinutej a mrazuvzdornej dlažby, obkladov a dlažieb z umelého a prírodného kameňa
- Na bežné minerálne podklady - omietky, vyrovnávacie stierky, betón, pórobetón a neomietnuté murivo
- Na doskové materiály - sadrokartónové, cementovláknité, drevotriekové a OSB dosky
- Lepenie obkladov a dlažieb na problematické podklady ako je starý obklad a dlažba, umakart, staré nátery (napr. linkrusta), terazzo, anhydrid
- Lepenie dlažby na betónové zálievky s podlahovým kúrením a lepenie dlažby na elektrické rohože
- Lepenie izolačných dosiek EPS, XPS a MW

Klasifikácia

C2TE S1

Podľa EN 12004: 2007+A1:2012

Technické údaje

Základ	cementová zmes, triedený kremičitý piesok, vybrané aditíva	
Farba	sivá	
Sypná hmotnosť	1 470±50	kg/m ³
Objemová hmot. čerstvej zmesi	1 680±50	kg/m ³
Objemová hmotnosť zatvrdnutej zmesi	1 550±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
		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



EXCEL MIX, s.r.o.

Pevnosť v ťahu za ohybu	≈7,0 MPa	po 28 dňoch
Pevnosť v tlaku	≈10,0 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 cyklom zmrazovania-rozmrazovania	≥ 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
Deformovateľné lepidlo: prehyb	≤ 2,5 x> 5 mm	EN 12002
Prídržnosť k EPS a MW	≥ 0,08 MPa	
Škárovanie obkladov	≈ 24 hod	pri 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Škárovanie dlažby	≈ 48 hod	pri 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Plné zaťaženie	≈ 7 dní	pri 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spotreba zámesovej vody	24 – 26 %	t. j. 6,0 – 6,5 lit./25 kg vreče
Spotreba lepidla	≈ 3,0 kg/m ²	obklad. prvok na vyrovnaný podklad
	≈ 5,0 kg/m ²	pri zuboch stierky 10 mm
	3 – 5 kg/m ²	fasádny obkladový pásik
	≈ 3,5 kg/m ²	lepenie izolantu

Obmedzenie

Nie je vhodné pre lepenie za priameho slnečného žiarenia. Je nutné chrániť pred rýchlym vyschnutím. Cementové lepidlo by nemalo prísť do priameho kontaktu s anhydridovým poterom, vždy je nutné, v prípade použitia cementových lepidiel oddelovací mostík alebo penetračný náter. Hmota nie je vhodná pre chemicky agresívne prostredie. Pre lepenie nie sú vhodné kovové podklady, drevo a umelé hmoty. Pri teplote pod + 5°C (vzduch a podklad) 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. Vhodným podkladom sú rovnako výstužné vrstvy zatepľovacích systémov realizované spôsobom, ktorý je vyžadovaný návodom pre montáž zatepľovacieho systému s obkladovým pásikom EXCEL THERM BR alebo EXCEL THERM BR minerál. Všetky podklady musia spĺňať požiadavky na minimálnu prídržnosť. Odporúčaná hodnota súdržnosti minerálneho podkladu je 200 kPa, minimálna prídržnosť všetkých podkladov vrátane výstužnej vrstvy zatepľovacieho systému je 80 kPa.

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-KONCENTRÁT alebo výrobkom HĽBKOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER riedenými podľa návodu, náter musí zaschnúť. Nesavé podklady ako OSB dosky, starý keramický obklad alebo starú dlažbu, terazzo, umakart či pevné staré nátery (napr. linkrusta) 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 vŕtačkou, nádobu na miešanie malty, zubovú stierku pre nanášanie malty so zubom 6 mm až 10 mm. Pri voľbe zubu stierky je nutné rešpektovať rovnosť podkladu a dezén rubovej strany lepených prvkov.



EXCEL MIX, s.r.o.

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 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 prvky nenamáčajte! S ohľadom na technológiu výroby obkladových prvkov, môže vzniknúť na rubovej strane prašná vrstva, ktorá pôsobí ako separátor a veľmi nepriaznivo ovplyvňuje prídržnosť lepených prvkov k podkladu. Z tohto dôvodu je treba prvky pred kladením skontrolovať 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 stihnete obložiť – **pozor na zaschnutie povrchu lepiacej malty.**

Obkladové lícové prvky usadte 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 lepidla v nádobe je cca 2 hodiny (pri cca 20°C) od zamiešania s vodou, táto doba je ovplyvnená teplotou, vlhkosťou a prúdením okolitého vzduchu. **Zatuhnutú zmes nie je možné znovu riediť a ďalej použiť.** Pred škárovaním alebo iným zaťažovaním je nutné nechať lepiacu maltu zatvrdnúť 24 – 48 hodín.

V prípade lepenia obkladových pásov bezškárovým spôsobom je nutné, aby šírka škáry bola do cca 1mm a lepenie i tvrdnutie lepidla prebiehalo pri teplotách nad + 5°C po dobu min. 14 dní. Lepidlo je nutné nanášať celoplošne na podklad t.j. stenu, zabráni sa tak vnikaniu vody za obkladový pás a jeho prípadnému odmrznutiu, pretože škára nie je uzatvorená a chránená škárovacou hmotou, tak ako je tomu pri obkladových pásoch s bežnou škárou.

Lepenie obkladov a dlažby

Pri lepení obkladu lepidlo naneste v tenkej vrstve na celú plochu podkladu hladkou stranou hladidla a potom prečešte zubovou stranou hladidla. Kontaktná plocha v interiéri medzi obkladovým prvkom a podkladom musí byť viac ako 65 %, v exteriéri odporúčam viac ako 90 %. Do takto pripraveného cementového lôžka sa kladú obklady alebo dlažba. Maximálna hrúbka lôžka je 5 mm. **Predbežné vlhčenie obkladov sa nevykonáva!!!** Doba, počas ktorej je možné obklady a dlažby pokladať (otvorený čas po nanosení lepidla na podklad) je cca 30 minút pri 20°C. 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 treba ich v celej vrstve stiahnuť z podkladu a naniest' nové lepidlo. Obklady stien je možné škárovať po 24 hodinách a dlažbu najskôr po dvoch dňoch. Pri lepení vonkajšej mrazuvzdornej dlažbe odporúčame naniest' na dlaždicu tenkú vrstvou 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 vykonávajte min. po 48 hod. od nalepenia posledného prvku.

Lepenie tepelnoizolačných materiálov

Polystyrénové EPS, XPS a minerálne dosky MW sa kladú na väzbu bez vyplňovania škár. Pre podklady s nerovnosťou väčšou ako ± 4 mm je nutné na izolant nanášať lepiaci tmel po obvode izolantu vo vrstve až 2 cm s 2-3 terčami o veľkosti dlane v pozdĺžnej osi dosky. Po prilepení musí kontaktná plocha tvoriť min. 40% plochy dosky. Na podklad s nerovnosťou menšou ako ± 4 mm sa lepiaci tmel na izolant nanáša zubovou stierkou so zubom 10 mm. Prebrúsenie izolačných dosiek a kotvenie sa vykonáva min. po 24 hodinách od nalepenia izolačných dosiek.



Upozornenie

Pri lepení obkladových pásov ETICS, je bezpodmienečne dôležité zaistiť dostatočné kotvenie izolantu tzn. vykonať skúšky hmoždínok a staticky navrhnuť a posúdiť ich počet a ty p vrátane vypracovania kotevnej schémy. 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 nevyhnutné dbať na zvýšenú opatrnosť pri lepení, 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.

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. 54

Aktualizované dňa: 14.07.2017

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.