



54 – EXCELBOND

Flexibilní cementové lepidlo na obkladové pásy a kámen – C2TE S1

Popis výrobku / charakteristika

Vysoce kvalitní flexibilní tenkovrstvé konstrukční lepidlo. Vyhovuje nejnáročnějším klimatickým podmínkám. Vyznačuje se vysokou přídržností k podkladu a k lepeným prvkům, sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí umožňující větší časový prostor pro nalepení obkladů i dlažby, zvláště při pokládce velkých ploch či naopak při řešení složitých detailů. Vyniká vysokou přídržností k mnoha typům konstrukcí i lepeným prvkům. Hlavní oblastí použití je lepení fasádních obkladových pásků z cihel nebo umělého kamene na zdivo nebo na zateplovací systémy ETICS. Vyhovuje evropské normě EN 12004:2007+A1:2012 pro typ C2TE S1. Lze jej použít i pro lepení tepelných izolačních materiálů z EPS, XPS a MW.

Vlastnosti / výhody

- Snížený skluz
- Možnost lepení obkladů s hmotností až 25 kg/m² na zateplovací systémy ETICS bez omezení výšky a bez nutnosti doložení statickým výpočtem
- Lepení obkladových pásků nad 25 kg/m² na zateplovací systémy ETICS jen se statickým výpočtem
- 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 cihelných nebo betonových obkladových pásků na armovací vrstvu zateplovacích systému ETICS nebo těžkých obkladových prvků na zdivo vystavené náročným klimatickým podmínkám v interiéru i exteriéru
- Lepení obkladových prvků při tzv. bezesparém lepení tj. se spárou do 1,0 mm v interiéru
- Jako tenkovrstvá mrazuvzdorná lepicí malta pro TERCA Klinker aj.
- Lepení mozaiky, keramických obkladů a dlažeb, slinuté a mrazuvzdorné dlažby, obkladů a dlažeb z umělého i přírodního kamene
- Na běžné minerální podklady - omítky, vyrovnávací stěrky, beton, pórobeton i neomítnuté zdivo
- Na deskové materiály - sádkokartonové, 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

C2TE S1

dle ČSN EN 12004: 2007+A1:2012

Technické údaje

Základ	cementová směs, tříděný křemičitý písek, vybraná aditiva	
Barva	šedá	
Sypná hmotnost	1 470±50 kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvé směsi	1 680±50 kg/m ³	
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	1 550±50 kg/m ³	
Zavadnutí	30 min	po nanesení při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Doba zpracovatelnosti	120 min	po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Možnost korekce již usazeného prvku	5 – 10 min	po nalepení
Velikost středního zrna	≤ 0,35 mm	
Aplikační teplota	+ 5 / +25 °C	pro vzduch, prvek i podklad
Tepelná odolnost	-30 /+70 °C	po vytvrzení
Pevnost v tahu za ohybu	≈ 4,0 MPa	po 7 dnech
	≈ 7,0 MPa	po 28 dnech
Pevnost v tlaku	≈ 10,0 MPa	po 7 dnech
	≈ 15,0 MPa	po 28 dnech

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826051/0300



54 – EXCELBOND

Flexibilní cementové lepidlo na obkladové pásy a kámen – C2TE S1

Pevnost ve smyku	≥ 0,5 MPa	ČSN EN 1465
Počáteční tahová přídržnost	≥ 1,0 MPa	ČSN EN 1348 8.2
Tahová přídržnost po ponoření do vody	≥ 1,0 MPa	ČSN EN 1348 8.3
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
Skluž	≤ 0,5 mm	ČSN EN 1308
Deformovatelné lepidlo: průhyb	$2,5 \leq x < 5$ mm	ČSN EN 12002
Přídržnost k EPS a MW	≥ 0,08 MPa	
Součinitel teplotní roztažnosti dle ČSN EN 1770 (vztaženo k teplotě +23°C):		
Lineární změna při -20°C	-0,31 mm / m	
Lineární změna při 0°C	-0,13 mm / m	
Lineární změna při 23°C	0 mm / m	
Lineární změna při 40°C	-0,07 mm / m	
Lineární změna při 60°C	-0,27 mm / m	
Koeficient teplotní roztažnosti $\alpha_{-20/40}$	$4,1 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	
Spárování obkladů	≈ 24 hod	při 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spárování dlažby	≈ 48 hod	při 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Plné zatížení	≈ 7 dnů	při 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spotřeba záměsové vody	24 – 26 %	tj. 6,0 – 6,5 lit./25 kg pytel
Spotřeba lepidla	≈ 3,0 kg/m ²	obklad.pásek na vyrovnaný podklad
	≈ 5,0 kg/m ²	při zubu stěrky 10 mm
	3 – 5 kg/m ²	fasádní obkladový pásek
	≈ 3,5 kg/m ²	lepení izolantu

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. Hmota 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, sádrokarton, beton, cementové potěry a mazaniny s vysokým provozním zatížením včetně ploch s podlahovým teplovodním i elektrickým topením. Vhodným podkladem jsou rovněž výztužné vrstvy zateplovacího systému, provedené způsobem, který je vyžadován návodem pro montáž zateplovacího systému s obkladovým páskem. Dále omítané zdivo, zdivo z přesných tvárnic a beton. Všechny podklady musí splňovat požadavek na minimální přídržnost. Doporučená hodnota soudržnosti minerálního podkladu je 200 kPa, minimální přídržnost všech podkladů včetně výztužné vrstvy zateplovacího systému je 80 kPa.

Podklad musí být suchý, rovný, dostatečně soudržný, objemově stabilizovaný, nosný a nepromrzlý, 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, sádrokarton, 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. Prověřte existenci dilatačních spár v podkladu a zajistěte jejich přiznání v dlažbě stejně jako možnost obvodové dilatace, především u ploch s podlahovým topením.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulín
č.ú. 210826051/0300



54 – EXCELBOND

Flexibilní cementové lepidlo na obkladové pásy a kámen – C2TE S1

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 8 mm (10 mm). Při volbě zubu stěrky je nutné respektovat i rovinnost podkladu a dezén rubové strany lepených prvků.

Rozmíchání směsi

Suchou směs EXCELBOND důkladně promíchejte s čistou studenou vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru cca 0,24 - 0,26 l na 1 kg suché směsi (tj. cca 6,0 - 6,5 l 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.**

Lepení fasádních obkladových pásů

Podklad ani obkladové pásy nenamáčejte! S ohledem na technologii výroby obkladových prvků, může vznikat na rubové straně sprašující vrstva, která působí jako separátor a velmi nepříznivě ovlivňuje přídržnost lepených prvků k podkladu. Z tohoto důvodu je třeba prvky před kladením prohlédnout a případnou sprašující vrstvu podle typu pásu dobře očistit od prachu, buďto ocelovým kartáčem nebo vlhkým hadrem. Natáhněte lepicí maltu na penetrovaný podklad rovnou stranou hladítka. Takto nanesenou hmotu pročesejte zubovou stranou stěrky. Lepicí maltu roztírejte jenom na plochu, kterou stihnete obložit – **pozor na zaschnutí povrchu lepicí malty.**

Obkladové lícové prvky usadte do malty krouživým přitlačením bez poklepu gumovou paličkou. Při lepení betonových lícových prvků můžeme podle typu obkladu použít metody tzv. oboustranného nanášení, tj. tenkou vrstvu lepicí malty rozetřeme zednickou lžící nebo rovnou stranou stěrky také na očištěný rub kladeného prvku. Doba zpracovatelnosti lepidla v nádobě je cca 2 hodiny (při cca 20°C) od zamíchání s vodou, tato doba je ovlivněna teplotou, vlhkostí a prouděním okolního vzduchu. **Zatuhlou směs není možné znovu ředit a dále použít.** Před spárováním nebo jiným zatěžováním je nutné nechat lepicí maltu zatvrdnout 24 – 48 hodin.

Izolant z EPS:

- plošná hmotnost obkladového pásu $\leq 25 \text{ kg/m}^2$,
 - bez omezení výšky
 - bez nutnosti doložení statického výpočtu od autorizovaného inženýra-statika
- plošná hmotnost obkladového pásu je možná $> 25 \text{ kg/m}^2$,
 - bez omezení výšky
 - jen při doložení statickým výpočtem od autorizovaného inženýra-statika

Izolant z MW:

- MW pouze TR15 (podélné vlákno např. Isover TF) a více např. kolmé vlákno TR 80 (Isover NF 333)
- max. dovolená plošná hmotnost obkladového pásu $\leq 25 \text{ kg/m}^2$,
 - bez omezení výšky
 - bez nutnosti doložení statického výpočtu od autorizovaného inženýra-statika
- max. dovolená plošná hmotnost $> 25 \text{ kg/m}^2$ a $\leq 45 \text{ kg/m}^2$
 - do výšky max. 9,0 m
 - jen při doložení statickým výpočtem od autorizovaného inženýra-statika
- max. dovolená plošná hmotnost $> 45 \text{ kg/m}^2$
 - do výšky max. 3,5 m
 - jen při doložení statickým výpočtem od autorizovaného inženýra-statika

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826051/0300



54 – EXCELBOND

Flexibilní cementové lepidlo na obkladové pásy a kámen – C2TE S1



Lepení obkladů a dlažby

Při lepení obkladů lepidlo naneste v tenké vrstvě na celou plochu podkladu hladkou stranou hladítka a potom pročešte zubatou stranou hladítka. Kontaktní plocha v interiéru mezi obkladovým prvkem a podkladem musí být více jak 65%, v exteriéru doporučujeme více jak 90%. Do takto připraveného cementového lůžka se kladou obklady nebo dlažba. Maximální tloušťka lože je 5 mm. **Předběžné vlhčení obkladů se neprovádí!!!** Doba, po kterou je možné obklady a dlažbu pokládat (otevřený čas po nanesení lepidla na podklad) je cca 30 minut při 20°C. 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. 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 pročešte 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.

Lepení tepelně izolačních materiálů

Polystyrénové a minerální desky se kladou na vazbu, bez vyplňování spár. Pro podklady s nerovností větší jak ± 4 mm je nutno na izolant nanášet lepicí tmel po obvodě izolantu ve vrstvě až 2 cm se 2-3 terči o velikosti dlaně uvnitř desky ve stejné tloušťce. Po přilepení musí kontaktní plocha tvořit min. 40% plochy desky. Na podklad s nerovností menší než ± 4 mm se lepicí tmel na izolant nanáší zubovou stěrkou se zubem až 10 mm. Přebroušení izolačních desek a hmoždinkování se provádí min. po 24 hodinách od nalepení izolačních desek.

Upozornění

Při lepení obkladových pásů na ETICS, je bezpodmínečně nutné zajistit dostatečné kotvení izolantu tzn. provést výtažné zkoušky hmoždinek a staticky navrhnout a posoudit jejich počet a typ včetně vypracování kotevního schéma. Dodatečné přidávání jakýchkoliv přísad, kameniva nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřipustné. 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 potřísnění. 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. 54

Aktualizováno dne: 20.06.2023

Číslo vydání: 9

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulín
č.ú. 2108260510300