

## Technický list

## Flexibilní lepidlo C2TES1

**Výrobek** Deformovatelné cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí vyhovující náročnějším podmínkám. Určené pro lepení obkladů a dlažby, lepení tepelně izolačních materiálů a stěrkování armovací tkaniny. Lepení přímo na starou dlažbu, el. vytápěné rohože, velkoformátové prvky s vysokou mechanickou zátěží omítku beton, pórobeton, neomítnuté zdivo, apod. Vyhovuje evropské normě ČSN EN 12004: 2007+A1:2012 pro typ C2TES1. Vyznačuje se vysokou plasticitou, lepivostí a flexibilitou lepení.

**Vlastnosti**

- Odolné vodě a mrazu;
- Pro vnitřní i vnější použití;
- Vysoce flexibilní, s vysokou přilnavostí;
- Vysoká pevnost v tahu i tlaku;
- Prodloužená doba zavadnutí;
- Se sníženým skluzem;

**Použití**

- Lepení keramických obkladů a dlažby, dlažby z přírodního kamene na omítku beton, pórobeton, neomítnuté zdivo i na starou dlažbu;
- Do interiéru i exteriéru;
- Lepení dlažby na podlahové vytápění, pro přímou aplikaci na el.vytápěné rohože, starou dlažbu a obklady
- Lepení velkoformátové dlažby s vysokou mechanickou a tepelnou zátěží
- Lepení fasádního EPS-F a MW s podélným vláknem a následné stěrkování výztužné sklotextilní mřížky a uchycování stavebních profilů;

**Balení** Pytel 25 kg / 1 paleta - 42 pytlů / 1050kg.  
**Barva** Šedá

### Technické údaje

Základ	-	cementová směs s pojivy	
Objemová hmot. čerstvého lepidla	kg/m <sup>3</sup>	≈ 1 500	
Doba zpracovatelnosti	min	180	po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Otevřený čas	min	30	po nanesení při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Opravy	min	5 – 15	po nanesení
Velikost středního zrna	mm	0,35	
Tepelná odolnost	°C	-30 /+70	po vytvrzení
Aplikační teplota	°C	+ 5 / +30	pro vzduch i podklad
Pevnost v tahu za ohybu	MPa	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	
Počáteční tahová přídržnost	MPa	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	ČSN EN 1348 8.2
Tahová přídržnost po ponoření do vody	MPa	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	ČSN EN 1348 8.3
Tahová přídržnost po vystavení cyklům zmrazení-roztání	MPa	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	ČSN EN 1348 8.5
Tahová přídržnost po působení tepla	MPa	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	ČSN EN 1348 8.4
Doba zavadnutí: Tahová přídržnost	MPa	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )	po méně než 30min. (ČSN EN 1346)
Skluz	mm	≤ 0,5	EN 1308: 1996
Nanášení	-	stěrka	hřebenová – zubová
Spárování obkladů	hod	≈ 24	při 20°C / 65% rel. vlhkosti vzduchu
Spárování dlažby	hod	≈ 48	při 20°C / 65% rel. vlhkosti vzduchu
Plné zatížení	dny	≈ 28	při 20°C / 65% rel. vlhkosti vzduchu

## Technický list

## Flexibilní lepidlo C2TES1

Spotřeba záměsové vody	lit.	≈ viz. obal	
Spotřeba lepidla	kg/m <sup>2</sup>	≈ 2,5	při tloušťce 3 mm - obklad
		≈ 4,0 – 6,0	při tloušťce 6 mm - obklad
		≈ 6,0	při tl. 6 mm na podlahovém vytápění

**Omezení** Mimo jiné není vhodné pro lepení za nízkých teplot pod +5°C a přímého slunečního záru – chránit před rychlým vysušením. Není vhodné na kovové, plastové a dřevěné podklady a podklady na bázi dřevní hmoty. Cementové lepidlo by nemělo přijít do přímého kontaktu s anhydritovým potěrem, vždy je nutné, v případě použití cementových lepidel oddělovací můstek.

**Podklad** Musí být čistý, pevný, suchý, nosný a tvrdý, nezmrzlý, bez volných částic prachu, mastnot a oleje. Savé podklady napenetrujte Penetračním nátěrem před nanesením lepidla. Pokud je podklad vlhký, probíhá tuhnutí tmelu značně pomalu. Před nanesením šlechtěných nebo minerálních omítek je vhodné opět podklad penetrovat.

**Rozmíchání** K přípravě použít pitnou vodu nebo vodu splňující ČSN EN 1008. Suchou směs důkladně promíchat s vodou v množství ( viz. obal) v hladkou homogenní hmotu a nechat 5 - 10 minut odstát. Nesmí se vytvořit hrudky. Poté znovu důkladně promíchat. Pro rozmíchání je vhodné použít vrtačku s nástavcem (míchadlem) s nízkými otáčkami (500 ot/min.).

**Zpracování** Při lepení obkladů se lepidlo nanese v tenké vrstvě na celou plochu podkladu hladkou stranou hladítka a potom se pročeše zubatou stranou hladítka. Kontaktní plocha v interiéru mezi prvkem a podkladem musí být více jak 65%, v exteriéru více jak 90%. Do takto připraveného lůžka se kladou za současného přitlačení obklady nebo dlažba. Maximální tloušťka lože je 5mm. **Pozor, předběžné vlhčení obkladů ani podkladu se neprovádí!!!** Doba, po kterou je možné obklady a dlažbu pokládat (otevřený čas) je cca 30 minut. Za extrémního tepla je většinou tento čas kratší. V případě, že lepidlo zavadne, je potřeba ji v celé nelepivé vrstvě seškrábnout a na očištěnou plochu znovu nanést lepící vrstvu. Obklady stěn je možné spárovat po 24 hodinách a dlažbu nejdříve po dvou dnech. Při lepení venkovní dlažby (mrazuvzdorné, slinité, či jinak označované) doporučujeme nanést na dlaždici tenkou vrstvu lepidla hladkou stranou hladítka. Tlustší vrstvu lepidla pak naneste na podklad hladkou stranou hladítka a poté pročešete zubovou stranou hladítka o rozměrech zubů min. 6x6 mm.

Pozn.: Dlaždice s vysoce kompaktním střepem, s nasákavostí 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.

## Technický list

## Flexibilní lepidlo C2TES1

### Lepení tepelně izolačních materiálů

Polystyrénové a minerální desky se kladou na vazbu, bez vyplňování spár. Pro podklady s nerovností větší jak  $\pm 4$  mm je nutno na izolant nanášet lepicí tmel ve vrstvě až 2 cm po obvodě a ve 2-3 místech uvnitř desky ve stejné vrstvě. Po přilepení musí kontaktní plocha tvořit min. 40% plochy desky. Na podklad s nerovností menší než  $\pm 4$  mm se lepicí tmel na izolant nanáší zubovou stěrkou se zubem velikosti až 10 mm. Izolanty je nutné přichytit hmoždinkami min. po 24 hodinách od nalepení desek a přebrousit fasádní desky.

### Stěrkování izolačních materiálů

Stěrkování je nutné provádět ve dvou krocích a to nanesením lepidla a vtlačení výztužné tkaniny do čerstvého tmelu. Perlinka se klade s přesahem min. 10 cm. V rozích a na špaletách se výztuž zesílí další vrstvou perlinky a osadí se rohové lišty. Povrch stěrky se zarovná a zahladí. Konečná tloušťka vyztužené stěrkové vrstvy je cca 4 mm. Po vytvrdnutí armovací vrstvy cca 48 – 72 hodinách je možné nanášet vrchní omítku.

Pozn.: Pokud se výztužná vrstva provádí po více jak 14 dnech od nalepení izolantů, je nutné fasádní desky před armováním opět přebrousit.

### Upozornění

Dodatečné přidávání kameniva, pojiva a přísad k hotové směsi nebo její prosévání je nepřijatelné. Při teplotě pod  $+5$  °C (vzduchu i podkladu) a při očekávaných mrazech nepoužívat.

Plochy ohrožené znečištěním je nutno překrýt. Případné znečištění hliníkových a eloxovaných ukončovacích lišt okamžitě očistěte, jinak na nich mohou zůstat trvalé skvrny. 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 pak lze odstranit velmi obtížně a pouze mechanicky.

Výrobce neručí za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku.

### Čištění

Pro ukládání nejsou vhodné podklady na bázi dřeva, kovu a umělých hmot!!!

Materiál: ihned vodou

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

### Bezpečnost

Viz «Bezpečnostní list».

### Aktualizace

Aktualizováno dne: 24.04.2018

Vyhotoveno dne: 24.04.2018

*Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.*