

Technický list

TEROSON EF TK 395

Bezrozpouštědlová jednokomponentní lepicí pěna pro lepení tepelných izolací na plochých střeších

PŘEDNOSTI

- lze zpracovávat při venkovních teplotách nad -5 °C
- pružný
- vyrovnává nerovnosti podkladu
- pro všechny sklony
- nízká spotřeba lepidla – ekonomické řešení
- vytvrzuje již po 60 minutách

OBLAST POUŽITÍ

Pro lepení tepelných izolací na plochých střeších, např.:

- desky pěnového polystyrenu EPS
- polyuretanové pěny PUR
- pěny z fenolických pryskyřic PF
- desky z minerálních vláken MW

Lepení tepelných izolací je možné na savé i nesavé podklady, které jsou řádně připraveny. Lepidlo lze použít na podklady z betonu, dřeva, zdiva, trapézové plechy, asfaltové pásy i staré asfaltové pásy s ochranným posypem. Použití výše neuvedených izolačních materiálů a vzájemné lepení tepelné izolace z minerálních vláken a kaširovaných tepelných izolantů vyžaduje předběžné zkoušky lepidlosti s přihlédnutím k pokynům výrobce tepelné izolace. Pro vzájemné lepení tepelné izolace z minerálních vláken bez povrchové úpravy musí být přidány minimálně dvě dva pruhy na m^2 k počtu uvedenému v tabulce.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklady pro lepení musí být stabilní, čisté, pevné, neporézní, rovné a zbavené prachu, mastnoty a olejů. Lepení lze provádět na vlhké podklady, stojatá voda musí být z povrchu vždy odstraněna. Mechanicky odstraňte cementové mléko z povrchu silikátových podkladů (betonu, lehčeného betonu atd.). Na vrchních asfaltových pásích s ochranným posypem musí být mechanicky odstraněn volný a nesoudržný posyp. Pro zajištění správného přilnutí lepidla musí být podkladní vrstva pro lepení pokropena rozptýlenou vodou.

ZPRACOVÁNÍ

Dodržujte údaje o teplotě pro zpracování uvedené v přehledu technických parametrů. Nízké teploty prodlužují dobu vytvrdnutí. Při překročení doby pro vlepení tepelné izolace do povrchu

lepidla dojde na povrchu lepicí pěny k vytvoření povrchového filmu, který zabrání účinnému lepení lepicí pěnou. Před použitím lepicí pěny dózu dobře protřepejte, poté našroubujte na aplikační pistoli WITEC. Pro snadnou a pohodlnou aplikaci lze použít také aplikační pistoli WITEC XL délky 60 cm.

Pro zajištění dostatečného přilepení k podkladu musí být lepicí pěna nanášena rovnoměrně a v minimálním množství 3 pruhy/m² (šířka nanášecího pruhu 30 mm). U ocelových profilovaných plechů musí být lepicí pěna TEROSON EF TK 395 nalepena na horní vlně trapézových plechů.

Ihned po nanesení lepidla vložte desku tepelné izolace do lepicí pěny a pevně přitlačte. V případě sekundární expanze lepidla izolační materiál znovu přitlačte. Při překročení doby pro vlepení tepelné izolace do povrchu lepidla dojde na povrchu lepicí pěny k vytvoření povrchového filmu, který zabrání účinnému lepení lepicí pěny. Při vysokých teplotách a nízké vzdušné vlhkosti lze zlepšit vytvrzování lepidla „mírným“ zvlhčením tepelného izolantu nebo podkladu vodou (nesmí se vytvořit vodní film), což zajistí urychlení vytvrdnutí lepidla.

Prázdnou dózu okamžitě vyměňte za novou dózu TEROSON EF TK 395. Nikdy neodstraňujte dózu násilím. Při skončení prací nebo delší pracovní přestávce důkladně vyčistěte aplikační pistoli čističem TEROSON PU Reiniger.

UPOZORNĚNÍ

Věnujte pozornost údajům o teplotě zpracování uvedeným v přehledu technických parametrů. V případě vlhkosti, sněhu a ledu, silného větru a mrazu lze očekávat nepříznivé účinky na lepení. Může vyžadovat provedení dodatečných opatření.

Neohřívejte dózy otevřeným plamenem a neskladujte materiál na přímém slunci.

Lepidlo lze používat na ocelové trapézové plechy s SP polyesterovým antikoročním povlakem dle DIN 55 928.

Při lepení na podklady ze starých asfaltových pásů z hrubozrnným posypem je potřeba pečlivě zkontrolovat stav povrchu, odstranit nesoudržné části a dále prověřit spojení asfaltových pásů s podkladem. Po přípravných pracích by měla být vždy provedena zkouška lepení.

Asfaltové pásy s talkovým povrchem, PE fólie a na stavbě stříkané polyuretanové pěny nejsou vhodné podklady pro lepení touto lepicí pěnou.

V případě pochybností o podkladu si vyžádejte stanovisko technického oddělení.

Lepicí pěnu nanášejte pouze v takové ploše, do které stihnete vlepit tepelný izolace během otevřené doby pro lepení (cca 5 minut, v závislosti na teplotě a vzdušné vlhkosti). Při lepení na šikmých podkladech musí být tepelný izolant zajištěn proti posunu.

Před zahájením prací je nutné ochránit stavební konstrukce, předměty a lidi v blízkosti místa zpracování před znečištěním stříkající pěnou. To platí zejména při silném větru.

U větších sklonů se doporučuje nanášet lepicí pěnu přímo na desku tepelné izolace a poté ji přitlačit na podklad.

U lepicích pruhů, kde se již vytvořil povrchový film (při testu lepivosti prstem již nelepi), již není zajištěna požadovaná lepivost. Koordinujte načasování aplikace lepidla a vlepování tepelného izolantu. TEROSON EF TK 395 je rychle tuhnoucí systém pro lepení, během doby vytvrzování nechoďte po izolačních deskách.

Pro lepení tepelné izolace z minerálních vláken, holého PUR/PIR k podkladu je nutné přidat jeden pruh lepidla. Pro vzájemné lepení tepelné izolace z minerálních vláken, holého PUR/PIR je potřeba přidat dva pruhy lepidla. Plnoplošné lepení je nepřipustné.

ČIŠTĚNÍ

Vyprázdněnou dózu okamžitě vyměňte za novou dózu TEROSON EK TK 395; nikdy neodstraňujte aplikační pistoli z dózy násilím. V případě skončení prací nebo delšího přerušení prací pistoli důkladně očistěte pomocí čističe TEROSON PU Reiniger.

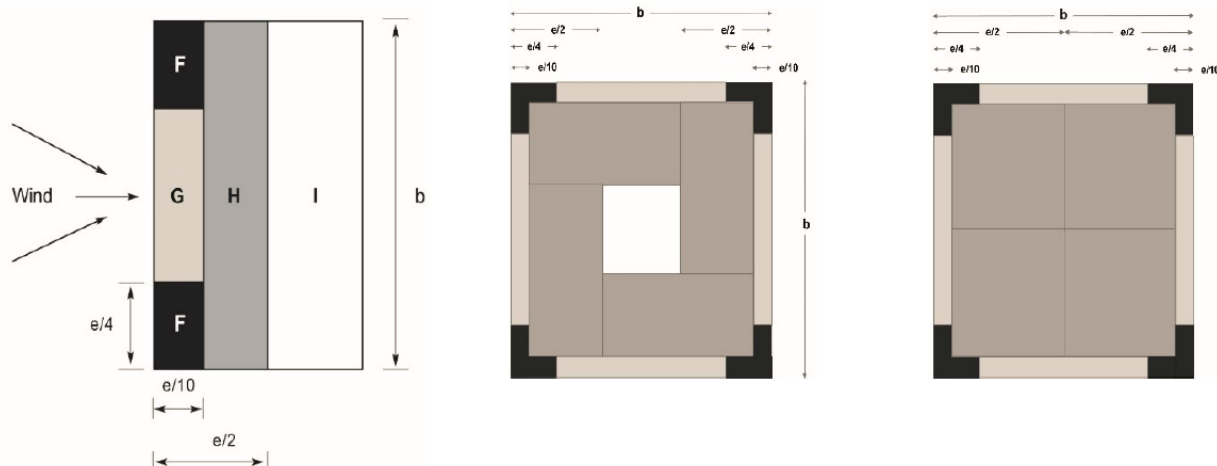
Na pistoli našroubujte čistič TEROSON PU Reiniger. Opatrně stiskněte spoušť aplikační pistole. Jakmile začne čistič unikat z pistole, uvolněte spoušť a nechte čistič působit 1 až 2 minuty. Poté stiskněte spoušť, dokud čistič neunikne. Postup opakujte 2–3 krát.

Pomocí čisticího prostředku TEROSON PU Reiniger okamžitě odstraňte čerstvou pěnu z ventilu nebo páky ventilu nebo aplikační pistole. V případě kontaktu čerstvé pěny s pokožkou pěnu okamžitě a mechanicky odstraňte a zbytek setřete rostlinnými oleji (rostlinný olej). Vytvrdnutou pěnu lze odstranit pouze mechanicky.

TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|--|--|
| Materiálová báze | 1K - polyuretan |
| Obsah nádoby (dózy) | 825 ml |
| Balení | 12 dóz |
| Barva | nažloutlá |
| Teplota zpracování (teplota vzduchu, podkladu, teplota materiálu) | -5 °C - + 45 °C |
| Ideální teplota lepící pěny (nezahřívejte dózu na teplotu vyšší než 40 °C) | 0°C - + 20 °C |
| Použití | Dóza obsahuje cca 51 m pruhu lepící pěny. Při lepení 3-mi pruhy / 1 m ² lze nalepit cca 17 m ² tepelného izolantu. Při lepení tepelné izolace z minerálních vláken a při lepení v oblastech s vyššími požadavky na stabilizaci proti účinkům sání větru se spotřeba materiálu zvyšuje. |
| Lepivost povrchu lepidla pro vlepení tepelného izolantu | 9 – 11 minut |
| Doba vytvrdnutí | cca 60 minut při pokojové teplotě |
| Řezatelnost | cca 30 – 35 minut |
| Hořlavost | B1 dle DIN 4102 |
| Expanze | cca 20 % |
| Pevnost ve smyku | 4,0 N/cm ² |
| Součinitel tepelné vodivosti | 0,035 W/mK |
| Tepelná odolnost | -40 °C až +100 °C |
| Trvanlivost | 20 měsíců od data výroby (uvedeno na spodní části obalu), skladovat v chladu (od 10 °C do 20 °C) a suchu |
| Čistič | TEROSON PU Reiniger (Cleaner) |
| Přeprava | Při přepravě motorovým vozidlem: uchovávejte plechovku v kufru automobilu zabalenou v látce. Nikdy nezůstávejte v zadní části vozu. Obsahuje hořlavé pěnící činidlo. Skladujte ve svislé poloze |

OBLAST POUŽITÍ DLE ČSN EN 1991-1-4



$e = b$ nebo $2h$, rozhodující je menší hodnota Příklad $e = 2h$
 b – rozměr budovy kolmo na směr větru
 h = výška budovy

Příklad $e = b$

SPOTŘEBA TEROSON EF TK 395 PRO LEPENÍ DESEK TEPELNÉ IZOLACE

| Výška budovy | Vnitřní plocha I | Vnitřní okraj H | Vnější okraj G | Roh F |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Větrná oblast 1 | | | | |
| do 25 m | 3 pruhy / m ² | 3 pruhy / m ² | 4 pruhy / m ² | 5 pruhů / m ² |
| nad 25 m | individuálně | individuálně | individuálně | individuálně |
| Větrná oblast 2, kategorie terénu 2 - 4 | | | | |
| do 12 m | 3 pruhy / m ² | 3 pruhy / m ² | 4 pruhů / m ² | 5 pruhů / m ² |
| 12 – 25 m | 3 pruhy / m ² | 3 pruhy / m ² | 5 pruhů / m ² | 6 pruhů / m ² |
| nad 25 m | individuálně | individuálně | individuálně | individuálně |

U budov, kde lze očekávat vnitřní tlak, budovy ve větrných zónách 3 a 4 nebo kategorie terénu 1 ve větrných zónách 2 je vždy nutno provést individuální posouzení dle ČSN EN 1991-1-4. U lepení tepelné izolace z minerálních vláken k podkladu je nutno zvýšit počet pruhů o jeden pruh. Pro lepení tepelné izolace z minerálních vláken mezi sebou je nutno zvýšit požadavek na počet pruhů o dva pruhy.