



Technický list 05.19d Thermo Kleber WINTER

Výrobok je jednozložkové nízkoexpanzné polyuretánové lepidlo, špeciálne vyvinuté pre požiadavku vysoko efektívneho lepenia ľahkých izolačných materiálov a dekoratívnych prvkov z polystyrénu na zvislé konštrukcie s kvalitnou štruktúrou aj pri -15°C . Výborné pri tvorbe tepelného štítu – (murivo-PUR-EPS) alebo ako nedielna súčasť vrstvenej skladby obvodového plášt'a tzv. sendviču u drevostavieb – (drevo-PUR-EPS) a ako doplnkové lepidlo v kotvených systémoch ETICS. Vytvrdzuje reakciou kvapalnej zmesi so vzduchom. Rozšírená možnosť použitia pri nízkych teplotách pod 0°C až do -15°C !

Vlastnosti

- Rýchlo vytvrdzujúce, rozmerovo stabilné;
- Rovnomerná štruktúra, výborná zvuková a tepelná izolácia.
- Výborná priľnavosť k betónu, kameňu, omietke, murivu, polystyrénu, nemäkčenému PVC, drevu a materiálom na báze drevnej hmoty apod.
- Mrazuvzdorné – použiteľnosť do -15°C ;

Použitie

- Ideálne pre použitie pri očakávaných poklesoch nočných teplôt pod 0°C , kedy už nie je možné používať cementové lepidla;
- Lepenie ľahkých izolačných materiálov a dekoratívnych prvkov z polystyrénu;
- Vhodné pre lepenie dosiek z EPS vo vrstvených skladbách tzv. sendvičov pri výstavbe nízkoenergetických domov;
- Lepenie soklového XPS;
- Vysoko efektívne lepenie a montáž izolantov na obvodové plášte budov;
- Vhodné i pri vyplňovaní škár medzi tepelno-izolačnými doskami z materiálov EPS, XPS a z minerálnych vlákien (tzv. vaty);

Balenie Pištoľová dóza: 750 ml;
Farba Zelená

Technické údaje

Základ	-	polyuretán	(4,4 difenylmetandiisokyanát)
Hustota	kg/m^3	15 - 20	(podľa ISO 7390)
Izolačná hodnota	mW/m.K	25 - 35	(podľa DIN 52612)
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	W/mK	0,035	(podľa STN 72 7012-2)
Tepelná odolnosť	$^{\circ}\text{C}$	$-40 / +90$	(po vytvrdení)
Teplota dózy pre aplikáciu	$^{\circ}\text{C}$	nad +5	(optimálna +10 až +20)
Aplikačná teplota	$^{\circ}\text{C}$	$-15 / +25$	(optimálna +5 až +20)
Teplota podkladu	$^{\circ}\text{C}$	nad -7°C	
Doba vytvor. nelepivej vrstvy	min.	8 - 12	(pri 20°C)
	min.	40	(pri -12°C)
Rozmerová stabilita	%	$-5\% < \text{DS} < 0\%$	
Prídržnosť k polystyrénu	MPa	$\sim 0,14$	biely a šedý EPS
	MPa	$\sim 0,11$	XPS
Prídržnosť k murivu	MPa	$\sim 0,30$	dopredu penetrovaný betón riadne vyschnutý
	MPa	$\sim 0,10$	plynosilikát s penetráciou, riadne vyschnutý
Prídržnosť k materiálom na báze drevnej hmoty a dreva	MPa	$\sim 0,36$	brúsené OSB dosky
	MPa	$\sim 0,12$	Fermacell - sadrovláknitá doska s penetráciou
Trieda reakcie na oheň	-	F	Klasifikácia podľa STN EN 13 501-1
Skladovateľnosť	mesiace	18	(Dnom dole!!! Pri teplotách od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$)
Šírka lepidla pri nanosení	mm	30 – 40	
Výdatnosť dózy	m^2	4 – 6	pri \varnothing 4 cm (nerovný podklad – tehlové murivo bez omietok napr. plná tehla, brizolitové omietky)
	m^2	5 – 8	pri \varnothing 3 cm (rovný podklad – omietnuté murivo, presné tvarovky Porothersm, Heluz, Citherm a pod.

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540

Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100
IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149



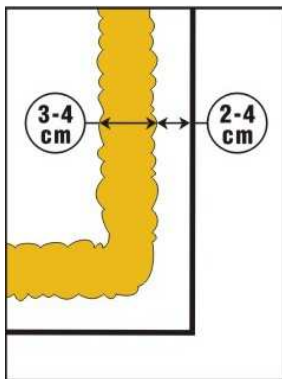
Technický list 05.19d Thermo Kleber WINTER

murované pomocou tenkovrstvej malty, rovnako tak pórobetóny a plynosilikátové tvárnice, doskové materiály a pod.)

Obmedzenia Neodporúčame použiť pre aplikácie pod vodou a do uzavretých priestorov, nulová adhézia na PE, PP, silikón, teflon a masťné podklady. Neaplikovať na podklady pokryté inovatkou. **Neaplikovať na mokré podklady!** Pri uskladnení v nízkych teplotách odporúčame pred použitím dózu temperovať pri izbovej teplote cca 20 °C po dobu min. 1 hodiny. **Neaplikovať za silnejšieho vetra!**

Podklad Podklad ako je tehlové murivo, plynosilikáty alebo betón pred lepením penetrujte prípravkom S2802A. Rovnako tak je potrebné penetrovať podklady ako sú sadrovláknité alebo cementovláknité dosky. Rýchlosť schnutia penetračného náteru cca 2-4 hod. Prašný podklad znižuje priľnavosť lepiacej peny. Riadne penetrovaný a zaschnutý povrch sa už nevlhčí!!! Vlhkosť podkladu síce urýchľuje a zvyšuje expanziu, ale zároveň zhoršuje pravidelnú štruktúru peny, s čím súvisí menšia tuhosť a väčšie póry. Zariadenia a ďalšie povrchy ohrozené znečistením prekryť.

Pokyny Teplota podkladu musí byť nad -7°C. Teplota okolitého vzduchu je prípustná až do -15°C už po 3 hod. od aplikácie. Ústie trubice pištole nikdy nepokladať priamo na podklad/izolant, ale držať ho pri aplikácii PUR lepidla asi 1 cm nad izolantom.



Pri skladovaní a následnom použití lepidla pod bodom mrazu je nutné dózu pred aplikáciou nechať temperovať pri teplote cca +20°C po dobu minimálne 1 hodiny! Potom je možné lepidlo kvalitne použiť.

Nasadiť na aplikačnú pištoľ s NBS závitom. Dózu dôkladne pretrepať (minimálne 30 krát). Nastaviť aretačným šróbom požadované dávkovanie.

Pri lepení polystyrénových dosiek naniesť lepidlo po obvode dosky s odstupom 2-4 cm od hrany dosky. Obrázec doplniť minimálne jedným pruhom v strede dosky v smere jej dlhšieho rozmeru, tj. v mieste, kde sa môžu pri návrhu objaviť hmoždinky v strede dosky. Neaplikovať penu v tvare „X“ alebo „W“! Tieto obrázce minú miesta s hmoždinkovými spojmi. Doporučený priemer húsenice pre lepenie izolačných komponentov je cca 3 až 4 cm podľa nerovnosti podkladu. Musí byť zaistené pokrytie dosky PUR lepidlom po jej pritlačení k podkladu z 40%. Dosku priložte k stene, cca po 2 minútach od aplikácie peny, dotlačte a zrovnajte pomocou dlhej late. Rovinnosť povrchu dosiek je možné korigovať do max. 20 minút od ich nalepenia v závislosti na okolitej teplote (vzduch i podklad). Aplikácia teplota -5 °C až + 25 °C, prípustný je následný pokles teploty behom 3h až -15°C po nalepení izolantu. V prípade nočného poklesu teploty až k -15°C je možné pristúpiť k ďalším technologickým úkonom až po následnom zvýšení teploty okolitého vzduchu nad +5°C po dobu min. 6h.

Pozn.: Dlhšie oneskorenie medzi aplikáciou PUR lepidla a priložením k podkladu znižuje prídržnosť. Všeobecne sa u všetkých druhov PUR lepidiel začína po cca 5 minútach tvoriť povrchová nelepivá vrstva, ktorá zníži túto prídržnosť. Rovnako tak nedostatok priestoru na lešenie vo výškach a vietor neumožní pripravovať niekoľko EPS dosiek s PUR lepidlom v predstihu.

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540

Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100
IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149



Technický list 05.19d **Thermo Kleber WINTER**

Upozornenie Nižšia teplota má vplyv na dobu vytvrdenia a výdatnosť.

Nevytvrdené PUR lepidlo vyčistíte Čističom PU peny, vytvrdené lepidlo je možné odstrániť iba mechanicky. Pri práci používajte ochranné pomôcky. Podklady zaistíte proti zašpineniu papierom alebo fóliou.

Vytvrdené PUR lepidlo nie je odolné voči UV žiareniu. Táto odolnosť je závislá na dobe expozície na priamom slnku (cca od 14 dní do 3 mesiacov). Po tejto dobe spolu s ďalším klimatickým pôsobením (dážď, mráz apod.) dochádza k narušeniu štruktúry PUR od UV žiarenia.

Čistenie Materiál: Nevytvrdenú penu - čističom PU peny Zwaluw
Ruky: krém na ruky, mydlo a voda.

Bezpečnosť Vid' «Karta bezpečnostných údajov 05.19».

Aktualizácia Aktualizované dňa: 25.11.2013 Vyhotovené dňa: 01.07.2009

Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na našich skúsenostiach, výskume a objektívnom testovaní a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, čo sa týka vhodnosti výrobkov pre určité použitie ani na postupy použitia. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.