



Technický list 05.19 Thermo Kleber

Výrobok je jednozložková nízkoexpanzná polyuretánová pena, špeciálne vyvinutá pre vysoko efektívne lepenie ľahkých izolačných materiálov a dekoratívnych prvkov z polystyrénu na zvislé konštrukcie. Výborná pri tvorbe tepelného štítu – (murivo-PUR-EPS). Výsledná pena má výbornú štruktúru i pri +5°C.

Vlastnosti

- Rýchlo vytvrdzujúca, rozmerovo stabilná;
- Rovnomerná štruktúra, výborná zvuková a tepelná izolácia.
- Výborná priľnavosť na betón, kameň, omietku, murivo, polystyrén, nemäkčený PVC, vrátane modifikovaných asfaltových pásov a pod.

Použitie

- Lepenie ľahkých izolačných materiálov a dekoratívnych prvkov z polystyrénu;
- Lepenie EPS a soklového XPS;
- Vysoko efektívne lepenie a montáž izolačných materiálov;
- Vhodné i pri vyplňovaní škár medzi tepelne izolačnými doskami z materiálov EPS, XPS a z minerálnych vlákien (tzv. vaty);

Balenie Pištoľová a trubičková dóza 750 ml;
Farba Žltá

Technické údaje

Základ	-	polyuretán	(4,4 difenylmetandiisokyanát)
Hustota	kg/m ³	15 - 25	(podľa ISO 7390)
Izolačná hodnota	mW/m.K	30 - 35	(podľa DIN 52612)
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	W/mK	0,035	(podľa ČSN 72 7012-2)
Tepelná odolnosť	°C	-40 / +90	(po vytvrdnutí)
Teplota dózy pre aplikáciu	°C	nad +5	(optimálna +10 až +20)
Aplikačná doba	°C	+5 / +35	(optimálna +5 až +20)
Doba vytvorenia nelepivej vrstvy	min.	8 - 12	(v závislosti na teplote a vlhkosti vzduchu)
Rezateľnosť	min.	40 - 50	(pri 23°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu)
Rozmerová stabilita	%	-5% < DS < 0%	
Faktor difúzneho odporu μ		cca 28	nie je podstatný, nejedná sa o celoplošné nanášanie na izolant
Ekvivalentná difúzna hrúbka	m	0,446m	
Prídržnosť k polystyrénu	MPa	~ 0,14	k bielemu a šedému EPS
Prídržnosť k betónu	MPa	~ 0,10	k suchému betónu bez penetrácie
Prídržnosť k murivu	MPa	~ 0,16	vopred napenetrovaný betón riadne suchý
	MPa	~ 0,11	vopred napenetrovaný betón s následným navlhčením a krátkym osušením
	MPa	~ 0,11	plynosilikát s penetráciou
Trieda reakcie na oheň	-	F	Klasifikácia podľa STN EN 13 501-1
Sálavé teplo	MJ/kg	28,81	Podľa STN EN ISO 1716
Skladovateľnosť	mesiace	18	(Dnom dolu!!! Pri teplotách od +5°C do +25°C)
Šírka lepidla pri nanosení	mm	30 – 40	
Výdatnosť dózy	m ²	4 – 6	pri ø 4 cm (nerovný podklad – tehlové murivo bez omietok napr. plná tehla, brizolitové omietky)
	m ²	5 – 8	pri ø 3 cm (rovný podklad – omietnuté murivo, presné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm apod. omietnuté pomocou tenkovrstvej malty, rovnako tak pórobetóny a plynosilikátové tvárnice)

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

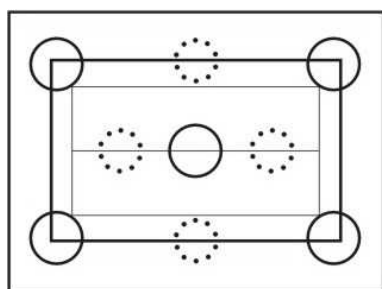
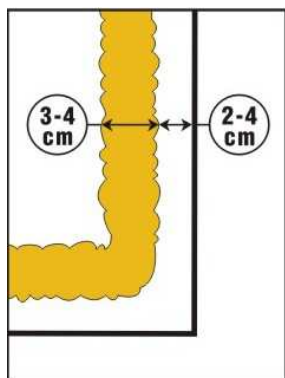
Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100
IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149

Technický list 05.19 Thermo Kleber

Obmedzenie Neodporúčame použiť pre aplikáciu pod vodou a do uzavretých priestorov, nulová adhézia na PE, PP, silikón, teflon a mastné podklady. Pri nízkych teplotách neodporúčame penu alebo podklad nahrievať, neaplikovať na podklady pokryté inováťou. **Neaplikovať na mokré podklady!** Pri uskladnení v nízkych teplotách odporúčame pred použitím dózu temperovať pri izbovej teplote po dobu 1 hodiny. **Neaplikovať za silnejšieho vetra!**

Podklad Podklad ako je tehlové murivo, plynosilikáty alebo betón pred lepením penetrujte prípravkom S2802A. Rýchlosť schnutia penetračného náteru je cca 2-4 hod. Prašný podklad znižuje príľnavosť lepiacej peny. Riadne napenetrovaný a suchý 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 zakryť.

Pokyny Naskrutkovať na aplikačnú pištoľ s NBS závitom. Dózu dôkladne pretrepať (minimálne 30 krát). Nastaviť aretačnou skrutkou požadované dávkovanie. Koniec trubice pištole nikdy nepokladať priamo na podklad/izolant, ale držať ju pri aplikácii PUR lepidla asi 1 cm nad izolantom.



Pri lepení polystyrénových dosiek naniesť lepidlo po obvode dosky s odstupom 2-4 cm od hrany dosky tak, aby pri priložení dosky k podkladu a pri pritlačení nedošlo k vytlačeniu peny cez hranu dosky po jej obvode, ale iba k zarovnaní s hranou dosky. Obrázec doplniť minimálne jedným pruhom v strede dosky v smere jeho väčšieho rozmeru, t.j. v mieste, kde sa môžu pri návrhu objaviť hmoždinky v strede dosky. Neaplikovať penu v tvare „X“ alebo „W“! Takéto obrazce minú miesta s hmoždinkovými spojmi. Odporúčaný priemer húsenice pre lepenie izolačných komponentov je cca 3 až 4 cm podľa nerovnosti podkladu. Musí byť pokrytie dosky PUR lepidlom po jej pritlačení k podkladu aspoň z 40% u lepeného systému s doplnkovým kotvením. Dosku priložte k stene, cca po 2 minútach od aplikácie peny, dotlačte a zrovnajte pomocou dlhej laty. Rovnosť povrchu dosiek je možné opäť korigovať do cca 20 minút od ich nalepenia v závislosti na okolitej teplote (vzduch i podklad).

Pozn.: Dlhší čas medzi aplikáciou PUR lpeny a priložením k podkladu znižuje prídržnosť. Všeobecne sa u všetkých druhov PUR peny začína po cca 5 minútach tvoriť povrchová nelepivá vrstva, ktorá zníži túto prídržnosť. Rovnako tak nedostatok priestoru pre lešenie vo výškach a vietor neumožní pripravovať niekoľko EPS dosiek s PUR penou v predstihu.

Teplný rozsah použitia +5°C až 35°C. Už po cca 2 hodinách od nalepenia je možné pristúpiť k ďalším technologickým úkonom.



Technický list 05.19 Thermo Kleber

Upozornenie Nevytvrdnutú penu vyčistíte Čističom PUR peny, vytvrdnutú penu možno odstrániť iba mechanicky. Pri práci používajte ochranné pomôcky. Podklady zaistíte proti znečisteniu papierom alebo fóliou.

Vytvrdnutá PUR pena nie je odolná voči UV žiareniu. Táto odolnosť je závislá na dobe vystavenej priamemu slnečnému žiareniu (cca od 14 dní do 3 mesiacov). Po tejto dobe spolu s ďalším klimatickým pôsobením (dážď, mráz a pod.) dochádza k narušeniu štruktúry peny od UV žiarenia.

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

Bezpečnosť Vid' «Karta bezpečnostných údajov 05.19».

Aktualizácia Aktualizované dňa: 06.01.2011 Vyhotovené dňa: 21.05.2008

Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektívnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume 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. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.

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