



Technický list 05.19c Thermo Kleber ROOF WINTER

Výrobok je jednozložkové nízkoexpanzné polyuretánové lepidlo, špeciálne vyvinuté pre požiadavky lepenia ľahkých, tepelne izolačných materiálov z expandovaného (EPS) a extrudovaného (XPS) polystyrénu, PUR panelov s kvalitnou štruktúrou pri -15°C. Výborné pri tvorbe tepelného štítu. Roky v praxi preverené a používané pre lepenie tepelných izolácií striech na podklady z modifikovaných asfaltových pásov tzv. elastomerov s SBS kaučukom a na oxidované asfaltové pásy opatrené pieskovanými povrchmi. Rozšírená možnosť použitia pri nízkych teplotách pod 0°C až do -15°C!

Vlastnosti

- ☒ Rýchlo vytvrdzujúci, rozmerovo stabilný
- ☒ Rovnomerná štruktúra, výborná zvuková a tepelná izolácia
- ☒ Výborná príľnavosť k elastomerom s SBS kaučukom a k oxidovaným asfaltovým pásom. Taktiež i k betónu, murivu, omietke a podkladom na báze drevenej hmoty
- ☒ Mrazuvzdorné – použiteľnosť do -15°C

Použitie

- Pre vysoko efektívne lepenie a montáž tepelne izolačných materiálov z PUR, EPS a XPS na oxidované a modifikované izolácie striech
- Okrem iného je vhodné aj pre lepenie na izolácie základových konštrukcií
- Ideálny pre použitie pri očakávaných poklesoch nočných teplôt pod 0°C, kedy už nie je možné používať cementové lepidlá

Balenie Pištoľová dóza: 750 ml;
Farba Želená

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 ČSN 72 7012-2)
Tepelná odolnosť	°C	-40 / +90	(po vytvrdnutí)
Teplota dózy pre aplikáciu	°C	nad +5	
Aplikačná teplota	°C	-15°C / +25	
Teplota podkladu	°C	nad -7°C	
Doba vytvorenia nelepivej vrstvy	min.	8 - 12	pri 20°C
	min.	40	pri -12°C
Rozmerová stabilita	%	-5% < DS < 0%	
Prídržnosť k izolantu	MPa	≥ 0,10	EPS, XPS
	MPa	~ 0,10	PUR
	MPa	~ 0,10	PUR panel po vystavení panelu 3200 hod. UV žiareniu, spoj chránený pred účinkami UV žiarenia
Prídržnosť k oxid.asfalt.pásom	MPa	~ 0,07	jemnozrnný posyp (napr. Bitagit 35)
	MPa	~ 0,07	hrubozrnný posyp (napr. Hydrobit V60 S42H)
	MPa	~ 0,05	stará asfaltová izolácia tzv. „IPA“
Prídržnosť k modifik. pásom	MPa	~ 0,07	SBS elastomerový asfalt (napr. Elastobit GG 40)
Trieda reakcie na oheň	-	F	Klasifikácia podľa STN EN 13 501-1
Skladovateľnosť	mesiace	18	(Dnom dolu!!! Pri teplotách od +5°C do +25°C)
Šírka lepidla pri nanosení	mm	30 – 40	
Výdatnosť dózy	m ²	12 – 20	pri ø 3 cm (rovný podklad – omietnutá stena, presné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm a

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 05.19c Thermo Kleber ROOF WINTER

pod. omietnuté pomocou tenkovrstvej malty,
rovnako tak pórobetóny a penosilikátové
tvárnice)

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

Podklad Použiť na bezprašné a suché povrchy. Pri aplikácii nad 0°C je prípustný i mierne vlhký podklad. Savé podklady ako sú cementovláknité dosky pred lepením penetrujte prípravkom S2802A. Rýchlosť schnutia penetračného náteru je cca 2-4 hod. Riadne napenetrovaný a zaschnutý povrch sa už nevlhčí!!!. Zariadenie a ďalšie povrchy ohrozené znečistením zakryť. V prípade použitia za nízkych teplôt je nutné odstrániť z podkladov sneh a i. Pri uskladnení pri nízkych teplotách odporúčame pred použitím dózu temperovať pri izbovej teplote po dobu 1 hodiny.

Príprava podkladu Teplota podkladu nad 0 ° C a vlhký / mokrý podklad:
Mokrý podklad je možné vysušiť akýmkoľvek vhodným spôsobom, podľa pokynov uvedených vo vlastnom technologickom predpise vypracovaným dodávateľom technológie systému. Pri voľbe vhodného spôsobu vysušenia odporúčame brať ohľad na druh podkladu / materiálu / napr. drevo, asfalt, podklady, spádové betóny, EPS, XPS dosky, PUR panely ai. Na základe materiálu volíme napr. teplovzdušné agregáty, teplovzdušné pištole, plynový horák a ďalšie. V technologickom manuáli dodávateľa technológie sa musia objaviť nielen požiadavky na skladovanie a temperovanie PUR lepidla, ale aj možnosť temperovania PUR panelov ai. Je nutné brať v úvahu čas, pri ktorom sa aplikácia vykonáva t.j. ráno alebo v popoludňajších hodinách, kedy sa už predpokladá, že dôjde s prichádzajúcim večerom ku zníženiu okolitej teploty.

Teplota podkladu pod 0 ° C, podklad pokrytý inováťou a zmrazkami:
Povrch podkladu možno zodpovedajúcim spôsobom prehriať a vysušiť, podobne ako v bode uvedenom vyššie. Je však nutné si uvedomiť, že hoci povrch podkladu zbavíme zmrazkov alebo inovate, môže byť pri extrémnej zápornej teplote natoľko premrznutý, že aplikácia s temperovanou dózou spôsobí skondenzovaniu vody zo vzduchu v kontaktnej ploche medzi TK ROOF WINTER a podkladom a na premrznutom podklade ihneď dôjde k vytvoreniu inovate, ktorú už nie je možné v lepenom spoji odstrániť. Preto je nutné posudzovať aj možnosť akumulácie tepla / chladu v celej hrúbke skladby podkladu, ktorý aj po prehriatí a vysušení povrchu uvoľňuje z celej svojej skladby ďalej teplo alebo chlad.

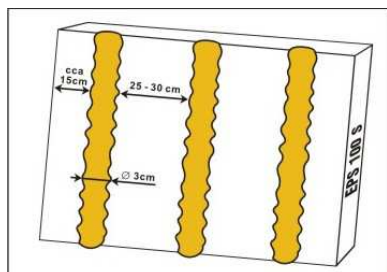
Pokyny Teplota podkladu musí byť nad -7°C. Teplota okolitého vzduchu je prípustná až do -15°C. V prípade nočného poklesu teploty k -15°C je možné pristúpiť k ďalším technologickým úkonom až po následnom zvýšení teploty okolitého vzduchu nad +5°C po uplynutí min. 6h. Pred použitím lepidla pod bodom mrazu je nutné dózu pred aplikáciou nechať temperovať pri teplote cca +20°C po dobu min. 1 hod.! Následne je možné lepidlo kvalitne použiť.

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

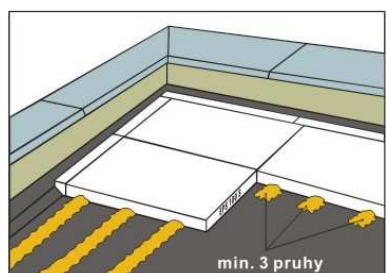
Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100
IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149

Technický list 05.19c Thermo Kleber ROOF WINTER

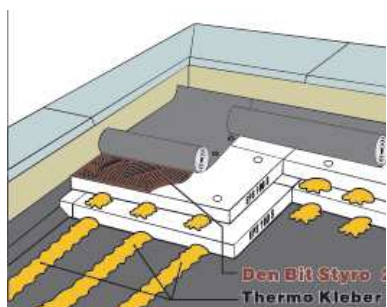


Naskrutkovať na aplikačnú pištoľ s NBS závitom. Dózu dôkladne pretrepať (minimálne 30 krát). Nastaviť aretačnou skrutkou požadované dávkovanie. Ústie trubice pištole nikdy nepokladať priamo na podklad/ izolant, ale držať ju pri aplikácii PUR lepidla asi 1cm nad izolantom.

Pri lepení polystyrénových dosiek naniest' penu v pruhoch v 25 až 30 cm odstupoch. V otvorenej krajine s intenzívnym vetrom, kde hrozí väčšie sanie vetrom, je nutné zvýšiť množstvo lepiacej peny na okrajoch a rohoch lepenej plochy. Odporúčaný priemer húsenice pre lepenie izolačných komponentov je cca 3 cm.



Izolačnú dosku priložte k podkladu po cca 2 minútach od aplikácie peny, pritlačte a zrovnajte pomocou laty. Rovinnosť povrchu dosiek je možné korigovať do max. 20 minút od ich nalepenia v závislosti na okolitej teplote (vzduch a podklad). Tepelný rozsah použitia od -15°C až + 25 °C. Akonáhle je povrch pochôzny je možné pristúpiť k ďalším technologickým úkonom (ďalšia tepelno-izolačná vrstva, kotvenie, lepenie hydroizolácia a iné).



Odporúčenie

Izolačné dosky sa môžu zaťažiť pokladanou hydroizolačnou vrstvou.

Pozn.: Dlhšia prestávka medzi aplikáciou PUR peny a priložením k podkladu znižuje prídržnosť. Všeobecne sa u všetkých druhov PUR peny začína po cca 10 minútach tvoriť povrchová nelepivá vrstva, ktorá zníži túto prídržnosť.

Vhodnosť podkladu a jeho súdržnosť je nutné individuálne overiť. Rovnako tak je nutné posúdiť maximálnu prídržnosť a vplyv sania vetrom podľa umiestnenia objektu v krajine a jeho výšky statickým návrhom popr. kombinovať s hmoždinkami.

Upozornenie

Nevytvrdnutú penu vyčistíte Čističom PU peny, vytvrdnutá pena sa môže odstrániť len mechanicky. Pri práci používajte ochranné pomôcky. Podklady zaistíte proti postriekaniu papierom alebo fóliou. Vytvrdnuté 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 a pod.) dochádza k narušeniu štruktúry PUR od UV žiarenia. Nižšia teplota má vplyv na dobu vytvrdnutia a výdatnosť.

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: 25.11.2013 Vyhotovené dňa: 08.10.2013



Technický list 05.19c Thermo Kleber ROOF WINTER

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.

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