

Technický list
TL 05.19 Thermo Kleber ROOF

Výrobok

Jednozložkové nízkoexpanzné polyuretánové lepidlo, špeciálne vyvinuté na lepenie ľahkých, tepelnoizolačných materiálov z expandovaného (EPS) a extrudovaného (XPS) polystyrénu, PUR panelov, PIR dosiek. Výborné pri tvorbe tepelného štítu. Roky v praxi preverené a používané na lepenie tepelných izolácií striech na podklady z modifikovaných asfaltových pásov tzv. elastomerov s SBS kaučukom a na oxidované asfaltové pásy ošetrené pieskovanými povrchmi.

Vlastnosti

- Rýchlo vytvrdzujúci, rozmerovo stabilný
- Rovnaká štruktúra, výborná zvuková a tepelná izolácia
- Výborná priľnavosť k elastomerom s SBS kaučukom a k oxidovaným asfaltovým pásom. Taktiež aj k betónu, murivu, omietke, podkladom na báze drevenej hmoty, kovom.

Použitie

- Na vysoko efektívne lepenie a montáž tepelnoizolačných materiálov z PUR, PIR, EPS a XPS na oxidované a modifikované izolácie striech
- Okrem iného je vhodné aj na lepenie na izolácie základových konštrukcií

Balenie

- Pištoľová dóza 750 ml

Farba

- Žltá

Technické vlastnosti			
Základ		polyuretán	
Hustota	kg/m3	15 - 25	ISO 7390
Izolačná hodnota	mW/m.K	30-35	DIN 52612
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	W/mK	0,035	STN 72 7012-2
Tepelná odolnosť	°C	–40 / +90	po vytvrdnutí
Teplota dózy pre aplikáciu	°C	nad +5	optimálna +10 až +20
Aplikačná teplota	°C	+0 / +35	optimálna +15 až +20
Doba vytvorenia nelepivej vrstvy	min.	8 - 12	v závislosti od teploty a relat. vlhkosti
Rezateľnosť	min.	40 - 50	23°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Rozmerová stabilita	%	-5%<DS< 0%	
Prídržnosť k izolantom	MPa	~ 0,14	EPS
	MPa	~ 0,11	XPS

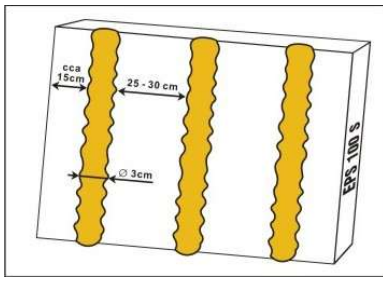
Den Braven SK s.r.o.
Fakturačná adresa: Polianky 17, 844 31 Bratislava
Poštový kontakt: Ampérova 3489/2, 900 27 Bernolákovo
Zákaznícke centrum: +421 2 4497 1010
technik@denbraven.sk
www.debbex.sk / www.denbraven.sk

	MPa	~ 0,09	EPS na EPS
	MPa	~ 0,10	PUR, PIR
	MPa	~ 0,10	PUR, PIR panel po vystavení panelu 3200 hod. UV žiareniu, spoj chránený pred účinkami UV
Prídržnosť k oxidovaným asfaltovým pásom	MPa	~ 0,08	jemnozrnný posyp (napr. Bitagit 35)
	MPa	~ 0,07	hrubozrnný posyp (napr. Hydrobit V60 S42H)
	MPa	~ 0,06	stará asfaltová izolácia tzv.„IPA“
	MPa	~ 0,06	ošetrený reflexným náterom
Prídržnosť k modifikovaným pásom	MPa	~ 0,08	SBS elastomerový asfalt (napr. Elastobit GG 40)
OSB dosky	MPa	~ 0,16	
Cementotrieskové dosky	MPa	~ 0,14	
Trieda reakcie na oheň	-	F	klasifikácia podľa STN EN 13 501-1
Požiarna klasifikácia		B3	horľavosť podľa DIN 4102-1
Skladovateľnosť	mesiace	18	Dnom dolu!!! Pri teplotách od +5°C do +25°C
Šírka lepidla pri nanesení	mm	30 – 40	
Výdatnosť	bm	30-35	Bežných metrov, pri Ø 3 cm
Výdatnosť dózy	m^2	12 – 14	pri ø 3 cm (rovný podklad – omietnutá stena, presné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm a pod. omietnuté pomocou tenkovrstvej malty, rovnako tak pórobetóny a penosilikátové tvárnice

Podklad

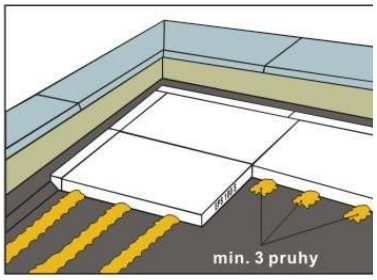
Použiť na bezprašné a suché povrchy. Savé podklady ako sú cementovláknité dosky pred lepením penetrujte Penetračným náterom S-T70. Rýchlosť schnutia penetračného náteru je cca 2-4 hod. Riadne napenetrovaný a zaschnutý povrch sa už nevlhčí!!!, lepené kovové plochy je nutné dôkladne odmastiť! Zariadenie a ďalšie povrchy ohrozené znečistením zakryť. V prípade použitia pri nízkych teplotách 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.

Aplikácia

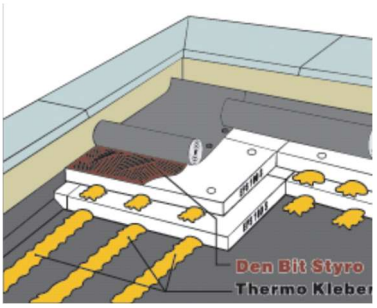


Naskrutkovať na aplikačnú pištoľ s NBS závitom. Dózu dôkladne pretrepať (minimálne 30 krát). Nastaviť aretačnou skrutkou požadované dávkovanie.
Ústie trubice pištole nikdy nepokladať priamo na podklad/ izolant, ale držať ju pri aplikácii PUR lepidla asi 1cm nad izolantom.

Pri lepení polystyrénových dosiek naniesť 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. Rovinu povrchu dosiek je možné korigovať do max. 20 minút od ich nalepenia v závislosti od okolitej teploty (vzduch a podklad). Tepelný rozsah použitia od 0°C až + 35 °C. Už po cca 2 hodinách od nalepenia je povrch pochôzny a je možné pristúpiť k ďalším technologickým úkonom (ďalšia tepelnoizolačná vrstva, kotvenie, lepenie, hydroizolácia a iné).



Po ďalších dvoch hodinách od aplikácie je možné klásť ďalšiu vrstvu izolantu tak, aby došlo k prekrytiu styčných škár a eliminácií tepelných mostov.

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 5 minútach tvoriť povrchová nelepivá vrstva, ktorá zníži túto prídržnosť. Rovnako tak nedostatok priestoru a vietor na strechách neumožní pripravovať niekoľko EPS dosiek s PUR penou v predstihu.

Odporučenie

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.

Den Braven SK s.r.o.
Fakturačná adresa: Polianky 17, 844 31 Bratislava
Poštový kontakt: Ampérova 3489/2, 900 27 Bernolákovo
Zákaznícke centrum: +421 2 4497 1010
technik@denbraven.sk
www.debbex.sk / www.denbraven.sk

Odporúčaná spotreba:

Výška strechy	Vnútorná plocha	Vnútorná atika	Vonkajšia atika	Rohy
Počet lepiacich pásov na m^2				
Oblasť namáhania vetrom 1 – všetky terénne kategórie				
do 20 m	3	3	4	5
Oblasť namáhania vetrom 2 – terénne kategórie 2 až 4				
do 12 m	3	3	4	5
>12 do 20 m	3	3	5	6
>20 m	Statické posúdenie	Statické posúdenie	Statické posúdenie	Statické posúdenie
Oblasť namáhania vetrom 3 – terénne kategórie 2 až 4				
do 12 m	3	3	5	6
>12 do 20 m	3	4	6	7
>20 m	Statické posúdenie	Statické posúdenie	Statické posúdenie	Statické posúdenie

Obmedzenie

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

Nevytvrdnutú penu vyčistíte Čističom PU peny, vytvrdnutá pena sa môže odstrániť len mechanicky. Pri práci používať ochranné pomôcky. Podklady zaistiť 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.

Čistenie

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

Bezpečnosť

Viď << Karta bezpečnostných údajov >>

Aktualizácia

Aktualizované dňa 17.09.2026
Vyhotovené dňa 19.05.2009

Uvedené informácie a poskytnuté údaje vychádzajú z našich vlastných skúseností, výskumu a objektívneho testovania a považujeme ich za spoľahlivé a presné. Vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a skutočných podmienkach na mieste použitia však z týchto informácií, písomných odporúčaní ani z iného poskytnutého poradenstva nemožno vyvodzovať žiadnu záruku vhodnosti výrobku na konkrétny účel ani žiadnu zodpovednosť vyplývajúcu z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spoločnosť Den Braven nenesie zodpovednosť za žiadne škody, či už priame alebo nepriame, vzniknuté v dôsledku použitia produktov uvedených v tomto dokumente. Každý používateľ je povinný overiť si vhodnosť výrobku na zamýšľané použitie vlastnými skúškami. Spoločnosť Den Braven si vyhradzuje právo meniť vlastnosti svojich výrobkov. Používatelia sú povinní oboznámiť sa s najnovšou verziou technického listu daného výrobku, ktorého kópie sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na webovej stránke www.debbex.sk/www.denbraven.sk. Pre ďalšie informácie kontaktujte, prosím, naše technické oddelenie.