Technický list

TL 05_19a Thermo Kleber MAXI



Výrobok

Jednozložková nízkoexpanzná polyuretánová pena určená na lepenie ľahkých izolačných materiálov a dekoratívnych prvkov z polystyrénu na zvislé konštrukcii. Výborná pri tvorbe tepelného štítu (murivo-PUR-EPS). Výsledná pena má výbornú štruktúru i pri + 5 °C. Vyniká veľmi vysokou výťažnosťou. Vhodná aj na lepenie PUR a PIR izolačných dosiek na bežné stavebné podklady, ako sú murivo, betón či omietky.

Vlastnosti

- Rýchlo vytvrdzujúca, rozmerovo stabilná, nízkoexpanzná
- Rovnomerná štruktúra, výborná zvuková a tepelná izolácia
- Zvýšená výdatnosť
- Výborná priľnavosť na betón, kameň, omietku, murivo, polystyrén, nemäkčené 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 tepelnoizolačnými doskami z materiálov EPS, XPS a z minerálnych vlákien (tzv. vaty)
- Lepenie PUR a PIR izolačných dosiek na bežné stavebné podklady (pri nenasiakavých alebo fóliovaných povrchoch sa odporúča overiť priľnavosť).

Balenie

- Pištoľová dóza 870 ml

Farba

- Žltá

Technické údaje			
Základ	-	polyuretán	
Hustota	kg/m^3	22	
Izolačná hodnota	mW/m.K	30-35	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	W/mK	0,035	
Tepelná odolnosť	°C	–40 / +90	po vytvrdnutí
Teplota dózy pri aplikácii	°C	nad +5	optimálna +10 až +20
Aplikačná teplota	°C	+5 / +35	vrátane podkladu, optimálna +5 až +20
Doba vytvorenia nelepivej vrstvy	min.	8-12	v závislosti od teploty a vlhkosti

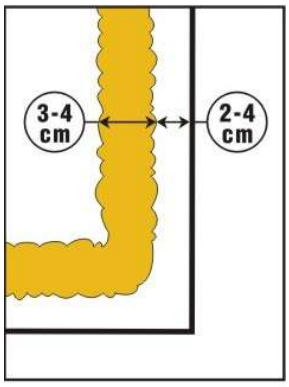
Den Braven SK s.r.o.
Fakturačná adresa: Polianky 17, 844 31 Bratislava
Poštový kontakt: Ampérova 3489/2, 900 27 Bernolákovo
Zákaznícke centrum: +421 2 4497 1010
technik@denbraven.sk
www.debbex.sk / www.denbraven.sk

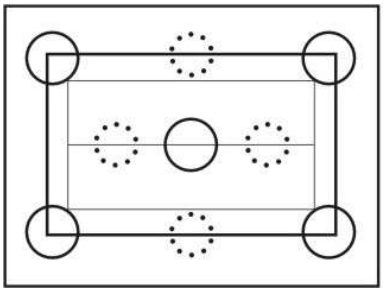
Rezateľnosť	min.	40 - 50	pri 23°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Rozmerová stabilita	%	-5 % <DS <0 %	
Faktor difúzneho odporu μ		cca 28	nie je podstatný, nejde o celoplošné nanášanie na izolant!
Ekvivalentná difúzna hrúbka	m	0,44	
Prídržnosť k polystyrénu	MPa	~ 0,14	k bielemu a šedému EPS
Prídržnosť k betónu	MPa	~ 0,10	k suchému betónu bez penetrácie
Prídržnosť k murivu	MPa	~ 0,16	vopred napenetrovaný betón riadne suchý
		~ 0,11	vopred napenetrovaný betón s následným navlhčením a krátkym osušením
		~ 0,11	plynosilikát s penetráciou
Trieda reakcie na oheň		F	klasifikácia podľa STN EN 13 501-1
Požiarna klasifikácia		B3	horľavosť podľa DIN 4102-1
Sálavé teplo	MJ/kg	28,81	STN ISO 1716
Skladovateľnosť	mes.	24	dnom dolu!!! Pri teplotách od +5°C do +25°C
Šírka lepidla pri nanesení	m^2	30 - 40	
Výdatnosť	bm	45-50	Bežných metrov, pri Ø 3-3 cm
Výdatnosť dózy	m^2	5 – 7	pri ø 4 cm (nerovný podklad – tehlové steny bez omietok napr. plná tehla, brizolitové omietky)
		7 – 9	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

Podklad ako tehlové murivo alebo betón pred lepením ošetrite Penetračným náterom S-T 70. Rýchlosť schnutia penetračného náteru cca 2-4 hod. Prašný podklad znižuje priľnavosť lepiacej peny. Riadne napenetrovaný 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. Zariadenie a ďalšie povrchy ohrozené znečistením zakryť.

Aplikácia





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 penu po obvode dosky s odstupom 2 - 4 cm od hrany dosky, tak aby pri priložení dosky k podkladu a po pritlačení nedošlo k vytlačeniu peny cez hranu dosky po obvode, ale iba k zarovnaniu s hranou dosky. Obrazec doplniť minimálne jedným pruhom v strede dosky v smere jej dlhšieho rozmeru, t.j. v mieste, kde sa môžu pri návrhu objaviť hmoždinky v strede dosky. Nevykonávať aplikáciu peny v tvare „X“ alebo „W“! Tieto obrazce minú miesta s hmoždinkovými spojmi. Odporučený priemer húsenice na lepenie izolačných komponentov je 3 - 4 cm podľa nerovnosti podkladu. Musí byť zaistené pokrytie dosky PUR penou po jej pritlačení k podkladu aspoň 40 % pri lepenom systéme 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 od okolitej teploty (vzduch i podklad).

Pozn.: Dlhšia prestávka medzi aplikáciou PUR peny a priložením k podkladu znižuje prídržnosť. Všeobecne sa u všetkých druhov PUR pien začína po cca 7 minútach tvoriť povrchová nelepivá vrstva, ktorá znižuje túto prídržnosť. Rovnako tak priestor na lešení a vietor vo výškach neumožňuje pripraviť niekoľko EPS dosiek s PUR penou v predstihu.

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

Obmedzenia

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. Čistič PUR peny nesmie prísť do styku s polystyrénom, veľmi rýchlo ho rozpúšťa. Vytvrdnutá PUR pena nie je odolná 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 peny od UV žiarenia.

Čistenie

Materiál: nevytvrdnutú penu Čističom PUR peny
Ruky: voda a mydlo, reparačný krém na ruky

Bezpečnosť

Viď << Karta bezpečnostných údajov 05.19a >>

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

Aktualizácia

Aktualizované dňa 17.09.2026
Vyhotovené dňa: 18.11.2015

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.