

TECHNICKÝ LIST

PIŠTOĽOVÁ PENA THERMOKLEBER

Popis materiálu:	<ul style="list-style-type: none"> 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 aj pri +5°C.
Vlastnosti:	<ul style="list-style-type: none"> Rýchlo vytvrdzujúca, rozmerovo stabilná; Rovnomerná štruktúra, výborná zvuková a tepelná izolácia. Výborná príľnavosť na betón, kameň, omietku, murivo, polystyrén, nemäkčený PVC, vrátane modifikovaných asfaltových pásov a pod.
Oblasť použitia:	<ul style="list-style-type: none"> 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:	<ul style="list-style-type: none"> Dóza: 750ml
Farba:	<ul style="list-style-type: none"> žltá
Obmedzenie:	<ul style="list-style-type: none"> 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:	<ul style="list-style-type: none"> Podklad ako je tehlové murivo, plynosilikáty alebo betón pred lepením penetrujte prípravkom Penetračný náter UNI PRO. Rýchlosť schnutia penetračného náteru je cca 2-4 hod. Prašný podklad znižuje príľnavosť lepiacej peny. Riadne napetrovaný 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.
Upozornenie:	<ul style="list-style-type: none"> Nevytvrdnutú penu vyčistíte čističom PU peny, vytvrdnutú penu je možné odstrániť len mechanicky. Pri práci používajte ochranné pomôcky. Podklady zaistite proti postriekaniu 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 vplyvom UV žiarenia.
Čistenie:	<ul style="list-style-type: none"> Na nevytvrdnutú penu: čistič PU peny. Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.
Bezpečnosť:	<ul style="list-style-type: none"> Vid' << Karta bezpečnostných údajov >>

PIŠTOĽOVÁ PENA THERMOKLEBER**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 zarovnaniu 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 obrázky 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 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 pre lešenie vo výškach a vietor neumožní pripravovať 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.

PIŠTOĽOVÁ PENA THERMOKLEBER

Technické vlastnosti			
Parameter	Jednotka	Hodnota	Kritéria/metódy testovania
Základ:	Polyuretán (4,4 difenylmetandiisokyanát)		
Hustota:	kg/m ³	15 – 20	ISO 7390
Izolačná hodnota:	mW/mK	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 na aplikáciu:	°C	> 5	optimálne +10 až +20
Aplikačná teplota:	°C	+5 / +35	optimálne +5 až +20
Doba vytvorenia nelepivej vrstvy:	min.	8 – 12	v závislosti na teplote a relatívnej vlhkosti
Rezateľnosť:	min.	40 – 50	pri 23°C / 55% relatívnej vlhkosti
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
		~ 0,11	vopred napenetrovaný betón s následným navlhčením a krátkym osušením
		~ 0,11	plynosilikát s penetráciou
Reakcia na oheň:	-	Trieda F	STN EN 13 501-1
Klasifikácia podľa STN EN 13 501-1:	MJ/kg	28,81	STN EN ISO 1716
Skladovateľnosť:	mesiace	18	pri teplotách od +5°C do +25°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)
		5 - 8	pri \varnothing 3 cm (rovný podklad – omietnuté murivo, presné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm apod. omietnuté pomocou tenkovrstvej malty, rovnako tak pórobetóny a plynosilikátové tvárnice)