



Technický list 05.19d Thermo Kleber WINTER

Výrobek je jednosložková nízkoexpanzní polyuretanové lepidlo, speciálně vyvinuté pro požadavek vysoce efektivního lepení lehkých izolačních materiálů a dekorativních prvků z polystyrenu na svislé konstrukce s kvalitní strukturou i při -10 °C. Výborné při tvorbě tepelného štítu – (zdivo-PUR-EPS) nebo jako nedílná součást vrstvené skladby obvodového pláště tzv. sendvičů u dřevostaveb – (dřevo-PUR-EPS) a jako doplňkové lepidlo v kotvených systémech ETICS. Vytvrzuje reakcí kapalné směsi se vzduchem. Rozšířená možnost použití při nízkých teplotách pod 0°C až do -10°C!

Vlastnosti

- Rychle vytvrzující, rozměrově stabilní;
- Rovnoměrná struktura, výborná zvuková a tepelná izolace.
- Výborná přilnavost k betonu, kameni, omítce, zdivu, polystyrenu, neměkčenému PVC, dřevu a materiálům na bázi dřevní hmoty apod.
- Mrazuvzdorné – použitelnost do -10°C;

Použití

- Ideální pro použití při očekávaných poklesech nočních teplot pod 0°C, kdy již není možné používat cementová lepidla;
- Lepení lehkých izolačních materiálů a dekorativních prvků z polystyrenu;
- Vhodné pro lepení desek z EPS ve vrstvených skladbách tzv. sendvičů při výstavbě nízkoenergetických domů;
- Lepení soklového XPS;
- Vysoce efektivní lepení a montáž izolantů na obvodové pláště budov;
- Vhodné i při vyplňování spár mezi tepelně izolačními deskami z materiálů EPS, XPS a z minerálních vláken (tzv. vaty);

Balení Pistolová dóza: 750 ml;
Barva Zelená

Technické údaje

Základ	-	polyuretan	(4,4 difenylmetandiisokyanát)
Hustota	kg/m ³	15 - 20	(dle ISO 7390)
Izolační hodnota	mW/m.K	25 - 35	(dle DIN 52612)
Součinitel tepelné vodivosti λ	W/mK	0,035	(dle ČSN 72 7012-2)
Tepelná odolnost	°C	-40 / +90	(po vytvrzení)
Teplota dózy pro aplikaci	°C	nad +5	(optimální +10 až +20)
Aplikační teplota	°C	-10 / +25	(optimální +5 až +20)
Teplota podkladu	°C	nad -7°C	
Doba vytvoření nelepivé slupky	min.	8 - 12	(při 20°C)
Řezatelnost	min.	45	(při -10°C)
Rozměrová stabilita	%	-5% < DS < 0%	
Přidržnost k polystyrenu	MPa	~ 0,14	bílý a šedý EPS
	MPa	~ 0,11	XPS
Přidržnost ke zdivu	MPa	~ 0,30	předem penetrovaný beton řádně oschlý
	MPa	~ 0,10	plynosilikát s penetrací, řádně oschlý
Přidržnost k materiálům na bázi dřevní hmoty a dřevu	MPa	~ 0,36	broušené OSB desky
	MPa	~ 0,12	Fermacell - sádrovláknitá deska s penetrací
Třída reakce na oheň	-	F	Klasifikace dle ČSN EN 13 501-1
Skladovatelnost	měsíce	18	(Dnem dolů!!! Při teplotách od +5°C do +25°C)
Šířka lepidla při nanesení	mm	30 – 40	
Vydatnost dózy	m ²	4 – 6	při \varnothing 4 cm (nerovný podklad – cihelné zdivo bez omítek např. plná cihla, břizolitové omítky)
	m ²	5 – 8	při \varnothing 3 cm (rovný podklad – omítnuté zdivo, přesné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm apod. zděné pomocí tenkovrstvé malty, stejně tak pórobetony a plynosilikátové tvárnice, deskové materiály apod.)

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

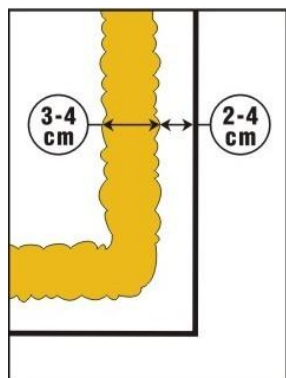
Technický list 05.19d Thermo Kleber WINTER

Vydatnost mb 30-35 Metrů běžných, Při Ø 3-3 cm

Omezení Nedoporučujeme použití pro aplikace pod vodou a do uzavřených prostor, nulová adheze na PE, PP, silikon, teflon a mastné podklady. Neaplikovat na podklady pokryté jinovatkou. **Neaplikovat na mokré podklady!** Při uskladnění v nízkých teplotách doporučujeme před použitím dózu temperovat při pokojové teplotě cca 20°C po dobu min. 1 hodiny. **Neprovádět za silnějšího větru!**

Podklad Podklad jako je cihelné zdivo, plynosilikáty nebo beton před lepením penetrujte přípravkem S2802A. Stejně tak je zapotřebí penetrovat podklady jako jsou sádrovláknité nebo cementovláknité desky. Rychlost schnutí penetračního nátěru cca 2-4 hod. Prašný podklad snižuje přilnavost lepicí pěny. Řádně penetrovaný a zaschlý povrch se již nevlhčí!!! Vlhkost podkladu sice urychluje a zvyšuje expanzi, ale zároveň zhoršuje pravidelnou strukturu pěny, s čím souvisí menší tuhost a větší póry. Zařízení a další povrchy ohrožené znečištěním překrýt.

Pokyny Teplota podkladu musí být nad -7°C. Teplota okolního vzduchu je přípustná až do -10°C již po 3 hod. od aplikace. Ústí trubice pistole nikdy nepokládat přímo na podklad/izolant, ale držet jej při aplikaci PUR lepidla asi 1 cm nad izolantem.



Při skladování a následném použití lepidla pod bodem mrazu je nutné dózu před aplikací nechat temperovat při teplotě cca +20°C po dobu minimálně 1 hodiny! Poté je možné lepidlo kvalitně použít.

Našroubovat na aplikační pistol s NBS závitem. Dózu důkladně protřepat (minimálně 30 krát). Nastavit aretačním šroubem požadované dávkování.

Při lepení polystyrenových desek nanést lepidlo po obvodě desky s odstupem 2-4 cm od hrany desky. Obrázec doplnit minimálně jedním pruhem ve středu desky ve směru jejího delšího rozměru, tj. v místě, kde se mohou při návrhu objevit hmoždinky ve středu desky. Neprovádět aplikaci pěny ve tvaru „X“ nebo „W“! Tyto obrazce minou místa s hmoždinkovými spoji. Doporučený průměr housenky pro lepení izolačních komponentů je cca 3 až 4 cm dle nerovnosti podkladu. Musí být zajištěno pokrytí desky PUR lepidlem po jejím přitlačení k podkladu ze 40%. Desku přiložte ke stěně, cca po 2 minutách od aplikace pěny, dotlačte a srovnejte pomocí dlouhé latě. Rovinnost povrchu desek je možné korigovat do max. 20 minut od jejich nalepení v závislosti na okolní teplotě (vzduch i podklad). Aplikační teplota -5 °C až + 25 °C, přípustný je následný pokles teploty během 3h až -10°C po nalepení izolantu. V případě nočního poklesu teploty až k -10°C je možné přistoupit k dalším technologickým úkonům až po následném zvýšení teploty okolního vzduchu nad +5°C po dobu min. 6h.

Pozn.: Delší prodleva mezi aplikací PUR lepidla a přiložením k podkladu snižuje přídržnost. Všeobecně se u všech druhů PUR lepidel začíná po cca 5 minutách tvořit povrchová nelepivá slupka, která sníží tuto přídržnost. Stejně tak nedostatek prostoru na lešení ve výškách a vítr neumožní připravovat několik EPS desek s PUR lepidlem v předstihu.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



Technický list 05.19d Thermo Kleber WINTER

Upozornění Nižší teplota má vliv na dobu vytvrzení a vydatnost.

Nevytvrzené PUR lepidlo vyčistíte Čističem PU pěny, vytvrzenou lepidlo lze odstranit pouze mechanicky. Při práci používejte ochranné pomůcky. Podklady zajistěte proti potřísnění papírem nebo fólií.

Vytvrzené PUR lepidlo není odolné vůči UV záření. Tato odolnost je závislá na době expozice na přímém slunci (cca od 14 dnů do 3 měsíců). Po této době spolu s dalším klimatickým působením (déšť, mráz apod.) dochází k narušení struktury PUR od UV záření.

Čištění Materiál: Nevytvrzenou pěnu - čističem PU pěny Zwaluw
Ruce: krém na ruce, mýdlo a voda.

Bezpečnost Viz «Bezpečnostní list 05.19».

Aktualizace Aktualizováno dne: 16.02.2026

Vyhotoveno dne: 01.07.2009

Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivé a přesné. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100