

Balení

- Pistolová dóza 750 ml

Barva

- Šedá

Technický list
TL 05.19 Lepidlo na šedý polystyren – Thermo Grafit

Produkt

je jednosložková nízkoexpanzní polyuretanová pěna, speciálně vyvinutá pro požadavek vysoce efektivního lepení lehkých izolačních materiálů a dekorativních prvků z polystyrenu na svislé konstrukce. Výborná při tvorbě tepelného štítu, (zdivo-PUR-EPS). Výsledná pěna má výbornou strukturu i při +5 °C.

Vlastnosti

- Rychle vytvrzující, rozměrově stabilní;
- Rovnoměrná struktura, výborná zvuková a tepelná izolace.
- Výborná přilnavost na beton, omítku, zdivo, polystyren, neměkčené PVC, včetně modifikovaných asfaltových pásů apod.
- Součástí ETICS
- Stěrkování po 2 hod
- Výborná zvuková izolace 58-60dB

Použití

- Speciálně vyvinuto pro lepení šedého polystyrenu
- Vysoce efektivní lepení a montáž izolačních materiálů na svislé konstrukce
- Vhodná i při vyplňování spár mezi tepelně izolačními deskami z materiálů EPS, XPS a z minerálních vláken (tzv. vaty);

Technické vlastnosti – Thermo Grafit			
Základ	Polyuretan		(4,4 difenylmetandiisokyanát)
Hustota	kg/m^3	15-25	dle ISO 7390
Izolační hodnota	mW/mK	30-35	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 při aplikaci	°C	Nad +5	optimální +10 až +20
Aplikační teplota	°C	+5 / +35	optimální +15 až +20
Doba vytvoření nelepivé slupky	min.	8 - 12	(v závislosti na teplotě a relat.vlhkosti)

DEN BRAVEN
Czech and Slovak a.s.
793 91, Úvalno 353
Česká republika
IČO: 26872072
DIČ: CZ26872072
+420 554 648 200
info@denbraven.cz
www.denbraven.cz

Řezatelnost	min.	40 - 50	(při 23°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu)
Rozměrová stabilita	%	-5%<DS< 0%	
Faktor difúzního odporu μ	-	Ccc 28	není podstatný, nejedná se o celoplošné nanášení na izolant!
Ekvivalentní difúzní tloušťka	m	0,446 m	
Přídržnost k polystyrenu	MPa	~ 0,14	k bílému a šedému EPS
Přídržnost k betonu	MPa	~ 0,10	k suchému betonu bez penetrace
	MPa	~ 0,16	předem penetrovaný beton řádně oschlý
	MPa	~ 0,11	předem penetrovaný beton s následným navlhčením a krátkým osušením
	MPa	~ 0,11	plynosilikát s penetrací
Třída reakce na oheň	-	**F**	Klasifikace dle ČSN EN 13 501-1
Spalné teplo	MJ/kg	**28,81**	Dle ČSN EN ISO 1716
Vydatnost	mb	30-35	Metrů běžných, Při Ø 3-3 cm
Skladovatelnost	měsíce	24	(Dnem dolů!!! Při teplotách od +5°C do +25°C)
Šířka lepidla při nanesení	mm	30 - 40	
Vydatnost dózy	m^2	4 – 6	při ø 4 cm (nerovný podklad – cihelné zdivo bez omítek např. plná cihla, břízolitové omítky)
	m^2	5 – 8	při ø 3 cm (rovný podklad – omítnuté zdivo, přesné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm apod. zděné pomocí tenkovrstvé malty, stejně tak pórobetony a pěnosilikátové tvárnice)

Omezení

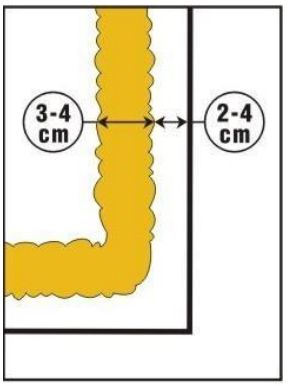
Nedoporučujeme použití pro aplikace pod vodou a do uzavřených prostor, nulová adheze na PE, PP, silikon, teflon a mastné podklady. Při nízkých teplotách nedoporučujeme pěnu nebo podklad nahřívat, neaplikovat na podklady pokryté jinovatkou. **Neaplikovat na mokré podklady!** Při uskladnění v nízkých teplotách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

Podklad

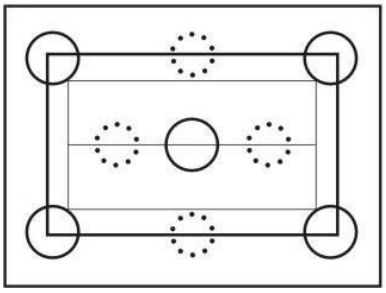
Podklad jako je cihelné zdivo nebo beton před lepením penetrujte přípravkem S2802A. Rychlost schnutí penetračního nátěru cca 2-4 hod. Prašný podklad snižuje přilnavost lepicí pěny. Řádně penetrovaný a zaschlý povrch se již nevlhčí!!!. Vlhkost podkladu sice urychluje a zvyšuje expanzi, ale zároveň zhoršuje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

Pokyny

Našroubovat na aplikační pistol s NBS závitem. Dózu důkladně protřepat (minimálně 30 krát). Nastavit aretačním šroubem požadované dávkování. Ústí trubice pistole nikdy nepokládat přímo na podklad/izolant, ale držet jej při aplikaci PUR lepidla asi 1 cm nad izolantem.



Při lepení polystyrenových desek nanést pěnu po obvodě desky s odstupem 2-4 cm od hrany desky, lépe tak, aby při přiložení desky k podkladu a po přitlačení nedošlo k vytlačení pěny přes hranu desky po jejím obvodě, ale pouze k zarovnání s hranou desky. Obrazec 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 3-4 cm dle nerovnosti podkladu. Musí být zajištěno pokrytí desky PUR pěnou po jejím přitlačení k podkladu z 20% u převážně kotveného systému a min. ze 40% procent u lepeného systému s doplňkovým kotvením. Desku přiložte ke stěně, cca po 2 minutách od aplikace pěny, dotlačte a srovnejte pomocí dlouhé latě. Rovinnost povrchu desek je možné opět korigovat do cca 20 minut od jejich nalepení v závislosti na okolní teplotě (vzduch i podklad).



Pozn.: Delší prodleva mezi aplikací PUR pěny a přiložením k podkladu snižuje přídržnost. Všeobecně se u všech druhů PUR pěny 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 pěnou v předstihu.

Tepelný rozsah použití +5 °C až + 35 °C. Již po cca 2 hodinách od nalepení je možné přistoupit k dalším technologickým úkonům.

Upozornění

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

Vytvrzená PUR pěna není odolná 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 pěny od UV záření.

Čištění

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

Bezpečnost

Viz «Bezpečnostní list 05.19».

Aktualizace

Aktualizováno dne: 20.05.2024

Vyhotoveno dne: 21.05.2008

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 spolehlivá a přesná. 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.