

Technický list

TL 05.19c Thermo Kleber ROOF

Výrobek

je jednosložkové nízkoexpanzní polyuretanové lepidlo, speciálně vyvinuto pro požadavek lepení lehkých, tepelně izolačních materiálů z expandovaného (EPS) a extrudovaného (XPS) polystyrenu, PUR panelů. Výborné při tvorbě tepelného štítu. Roky v praxi prověřené a používané pro lepení tepelných izolací střech na podklady z modifikovaných asfaltových pásů tzv. elastomerů s SBS kaučukem a na oxidované asfaltové pásy opatřené pískovanými povrchy.

Vlastnosti

- Rychle vytvrzující, rozměrově stabilní
- Rovnoměrná struktura
- Výborná zvuková a tepelná izolace
- Výborná přilnavost k elastomerům s SBS kaučukem a k oxidovaným asfaltovým pásům

Použití

- Pro vysoce efektivní lepení a montáž tepelně izolačních materiálů z PUR, PIR, MV, EPS a XPS na oxidované a modifikované izolace střech nebo lepení mezi sebou
- Mimo jiné je vhodné i pro lepení na izolace základových konstrukcí

Balení

- Dóza 750 ml

Barva

- Žlutá

Technické údaje			
Základ	-	polyuretan	(4,4 difenylmetandiisokyanát)
Hustota	kg/m^3	15 - 25	(dle ISO 7390)
Izolační hodnota	mW/m.K	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 pro aplikaci	°C	nad +5	(optimální +10 až +20)
Aplikační teplota	°C	+0 / +35	(optimální +15 až +20)
Doba vytvoření nelepivé slupky	min.	8 - 12	(v závislosti na teplotě a relat.vlhkosti)
Řezatelnost	min.	40 - 50	(při 23 °C / 55 % rel. vlhkosti vzduchu)
Rozměrová stabilita	%	-5 % < DS < 0 %	
Přídržnost k izolantu	MPa	~ 0,14	EPS
	MPa	~ 0,11	XPS
	MPa	~ 0,09	EPS na EPS
	MPa	~ 0,10	PUR, PIR
	MPa	~ 0,10	PUR panel po vystavení panelu 3200 hod. UV záření, spoj chráněn před účinky UV záření
	MPa	~ 0,06	Minerální vata (Isover SD)

Den Braven Czech and Slovak a.s.
Adresa: 793 91 Úvalno 353, Česká republika
Zákaznické centrum (volejte zdarma): +420 800 888 546
technik@denbraven.cz
www.debbex.cz

Přídržnost k oxid.asfalt.pásu	MPa	~ 0,08	jemnozrnný posyp (např.Bitagit 35)
	MPa	~ 0,07	hrubozrnný posyp (např. Hydrobit V60 S42H)
	MPa	~ 0,06	stará asfaltová izolace tzv.„IPA“
	MPa	~ 0,06	opatřený reflexním nátěrem
Přídržnost k modifik. pásům	MPa	~ 0,08	SBS elastomerový asfalt (např. Elastobit GG 40)
OSB desky	MPa	~ 0,16	
Cementotřískové desky	MPa	~ 0,14	
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	12 – 14	při ø 3 cm (rovný podklad – omítnuté zdivo, přesné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm apod. zděné pomocí tenkovrstvé malty, stejně tak pórobetony a pěnosilikátové tvárnice)

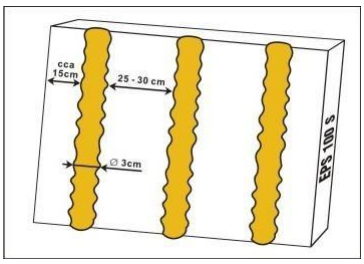
Podklad

Použít na bezprašné a suché povrchy. Savé podklady jako jsou cementovláknité desky před lepením penetrujte přípravkem S2802A. Rychlost schnutí penetračního nátěru cca 2-4 hod. Řádně penetrovaný a zaschlý povrch se již nevlhčí!!! Zařízení a další povrchy ohrožené znečištěním překrýt. V případě použití za nízkých teplot je nutné odstranit z podkladů zmrazky a sníh. Při uskladnění v nízkých teplotách doporučujeme před použitím dózu temperovat při pokojové teplotě po dobu 1 hodiny.

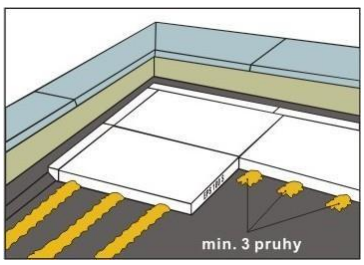
Pokyny

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 v pruzích ve 25 až 30 cm odstupech. V otevřené krajině s intenzivními větry, kde hrozí větší sání větrem, je nutné zvýšit množství lepicí pěny na okrajích a rozích lepené plochy. Doporučený průměr housenky pro lepení izolačních komponentů je cca 3 cm.



Izolační desku přiložte k podkladu do cca po 2 minutách. po aplikaci pěny, přitlačte a srovnejte pomocí latě. Rovinnost povrchu desek je možné korigovat do max. 20 minut od jejich nalepení v závislosti na okolní teplotě (vzduch i podklad). Tepelný rozsah použití od 0 °C až + 35 °C. Již po cca 2 hodinách od nalepení je povrch pochůzný a je možné přistoupit k dalším technologickým úkonům (další tepelně izolační vrstva, kotvení, lepení hydroizolace aj.).



Po dalších 2 hodinách od aplikace je možné klást další vrstvu izolantu tak, aby došlo k překrytí styčných spár a eliminaci tepelných mostů.
Izolační desky lze již přitížit pokládanou hydroizolační vrstvou.
Pozn.: Delší prodleva mezi aplikací PUR pěny a přiložením k podkladu snižuje přídržnost. Všeobecně se u všech druhů PUR pěny začíná po cca 10 minutách tvořit povrchová nelepivá

slupka, která sníží tuto přídržnost. Stejně tak nedostatek prostoru a vítr na střechách neumožní připravovat několik EPS desek s PUR pěnou v předstihu.

Doporučení

Vhodnost podkladu a jeho soudržnost je potřeba individuálně ověřit. Stejně tak je nutné posoudit maximální přídržnost a vliv sání větru podle umístěni objektu v krajině a jeho výšky statickým návrhem popř. kombinovat s hmoždinkami.

Doporučená spotřeba

Výška střechy	Vnitřní plocha	Vnitřní atika	Vnější atika	Rohy
Počet lepicích pruhů na m^2				
Zóna namáhání větrem 1 – všechny terénní kategorie				
Do 20 m	3	3	4	5
Zóna namáhání větrem 2 – terénní kategorie 2 až 4				
Do 12 m	3	3	4	5
>12 do 20 m	3	3	5	6
>20 m	Statické posouzení	Statické posouzení	Statické posouzení	Statické posouzení
Zóna namáhání větrem 3 – terénní kategorie 2 až 4				
Do 12 m	3	3	5	6
>12 do 20 m	3	4	6	7
>20 m	Statické posouzení	Statické posouzení	Statické posouzení	Statické posouzení

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!**

Nevytvrzenou pěnu vyčistíte Čističem PU pěny, vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky. Při práci používejte ochranné pomůcky. Okolní plochy 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.
Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

Aktualizace

Aktualizováno dne 13.12.2026
Vyhotoveno dne 19.5.2009

Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Den Braven nemůže být odpovědný za žádné škody, a to ani přímo nebo nepřímo v důsledku použití produktů uvedených v tomto dokumentu. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Den Braven si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Uživatelé jsou vždy povinni si prostudovat poslední verzi technického listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.denbraven.cz. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.