



apríl 2013

NOBASIL PS 600 NOBASIL KPS 041 AluR

Technické izolácie

Popis

Izolačný materiál NOBASIL PS 600 a KPS 041 AluR sa vyrába z tepelnoizolačnej dosky z minerálnych vlákien spájaných modifikovanou umelou živicom s prísadou hydrofobizujúcich a protiplesňových látok. Výrobok je bez povrchovej úpravy (PS 600) alebo s hliníkovou fóliou vystuženou skloláknitou mriežkou (KPS 041 AluR). Uzavretie spoja zabezpečuje samolepiaca páska.

Technické parametre

Hrúbka steny	Vnútorný priemer	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_{50^{\circ}\text{C}}$ [W/m.K]
20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 100	15, 17, 21, 27, 34, 43, 49, 61, 70, 77, 89, 102, 109, 115, 120, 125, 133, 141, 159, 160, 163, 165, 167, 170, 173, 175, 180, 194	1000	0,042

*Niektoré skruže s vyššou hrúbkou steny a väčším priemerom pozostávajú z dvoch polskruží so zámkom resp. bez zámkového spoja

Základné charakteristiky

Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda_{50^{\circ}\text{C}} = 0,042 \text{ W/m.K}$

Trieda reakcie na oheň

A1 - NOBASIL PS 600

A2 - NOBASIL KPS 041 AluR

Výhody

- ľahko sa osadzuje na potrubie a opracúva rezaním alebo pílením
- montážny spoj je zalomený
- rezaním je možné vytvárať izoláciu odbočení a armatúr
- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti - vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý - zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti
- chemicky neutrálny - nereaguje s okolitými materiálmi
- pri zmene teploty je na potrubí objemovo a tvarovo stabilný

NOBASIL PS 600 a KPS 041 AluR

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Merná jednotka	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti za sucha pri $t = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$	λ_D	0,040	W/m.K	EN ISO 8497
Trieda reakcie na oheň	-	A1; PS 600 A2; KPS 041 AluR	-	EN 13 501-1
Nasiakavosť pri krátkodobom ponorení	WS	max. 1	kg/m ²	EN 13 472
Maximálna prevádzková teplota	t	600/100 (na strane AluR)	°C	EN 14 707+A1
Zdravotná nezávadnosť		(viď bezpečnostný list)		Vyhláška MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	CE	1301-CPD-0707		

Použitie

NOBASIL PS 600 a KPS 041 AluR sa používa na tepelnú izoláciu potrubných rozvodov.

Balenie

Výrobky sú balené do kartónových krabíc od 40 do 60 ks v závislosti od priemeru a hrúbky izolačných skruží. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý

špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

Hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti pri vyšších teplotách namerané podľa STN EN ISO 8497

Teplota °C	50	100	150	200	250	300	350
λ (W/m.K)	0,040	0,047	0,056	0,068	0,083	0,100	0,120



Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24
968 14 Nová Baňa
Slovenská republika

Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512
Fax: +421 45 68 33 511
www.knaufinsulation.sk
odbyt.sk@knaufinsulation.com