

Popis

Jedná se o žáruvzdornou izolační desku z exfoliované vermikulity a speciální anorganické pojivo. Je určen pro použití jako záložní izolace a/nebo přímý kontakt s plamenem v různých pecích a vysokoteplotních průmyslových procesech. Materiál neobsahuje azbest, skleněná vlákna a minerální vlákna.

Popis		Grenamat HTI 375	Grenamat HTI 400	Grenamat HTI 500	Grenamat HTI 600	Grenamat HTI 750	Grenamat HTI 850	Grenamat HTI 1050	
Základní rozměr	mm	600 x 800, 610 x 1000							600 x 800
	in	23.6 x 31.5, 24.0 x 39,37							23.6 x 31.5
Objemová hustota (tol. ±10%) EN 1094-4	kg/m ³	375	400	500	600	750	850	1050	
	lb/ft ³	23,5	25	31	37	47	53	65.6	
Tloušťka	mm	20-100	20-100	20-100	15-100	8-50	8-30	12-30	
	in	0.79-3.94	0.79-3.94	0.79-3.94	0.59-3.94	0.31-1.97	0.31-1.18	0.46-1.18	
Pórovitost EN 1094-4	%	84	84	81.8	79	75.5	69.1	64	
Tolerance tloušťky EN 823	mm	±1,0							
	in	±0.04							
Tolerance délky a šířky EN 822	mm	±5,0							
	in	±0.2							
Tolerance kolmosti EN 822	mm/m	1,5							
	in/ft	0.02							
Pevnost v ohybu EN 993-6	N/mm ²	≥0,4	≥0,4	≥0,8	≥2,0	≥2,5	≥3,0	≥4,5	
	PSI	≥0,53	≥0,53	≥116	≥290	≥363	≥435	≥580	
Pevnost v tlaku EN 826	N/mm ²	≥1,9	≥1,9	≥2,7	≥4,3	≥4,7	≥5,0	≥8,0	
	PSI	≥275	≥275	≥392	≥624	≥682	≥725	≥1160	
Obsah vlhkosti v továrně EN 322	%	≤2,5							
Reakce na oheň EN 13501-1		A1, Zpomalovač hoření							
Klasifikační teplota EN 1094-6	°C	1100			1150				
	°F	2102			2102				
Tepelná roztažnost	x10 ⁻⁶ /K	7,5							
	x10 ⁻⁶ /°F	1.00							
Lineární smrštění po 12 hodinách při 1000 ° C EN 1094-6	%	1,06							
Specifické teplo EN 821-3	kJ/kg·K	0,97							
	BTU/lb·°F	0.232							

Tepelná vodivost									
200 °C	ASTM C-201	W/mK	0,15	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23
400 °C			0,17	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24
600 °C			0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25
800 °C			0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,26
1 000 °C			0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27
-----		-----		-----		-----		-----	
392 °F		BTU/hr-ft-F	1,04	1,04	1,11	1,25	1,25	1,39	1,46
752 °F			1,18	1,18	1,25	1,39	1,39	1,45	1,53
1 112 °F			1,32	1,32	1,39	1,45	1,45	1,53	1,60
1 472 °F			1,45	1,45	1,53	1,53	1,53	1,59	1,66
1 832 °F			1,66	1,66	1,66	1,73	1,73	1,73	1,80
Chemické složení		%	SiO ₂ (46,48), Al ₂ O ₃ (11,43), TiO ₂ (0,93), Fe ₂ O ₃ (6,13), CaO (1,12), MgO (19,90), Na ₂ O (0,75), K ₂ O (12,76)						

Skladování, manipulace a zpracování

Skladujte v oblastech s teplotou nad 5 ° C a relativní vlhkostí 65%. Materiál musí být chráněn před přímým povětrnostním vlivem. Doporučuje se skladovat desky na stejné paletě nebo na dostatečně tvrdém povrchu, aby se zabránilo jejich deformaci.

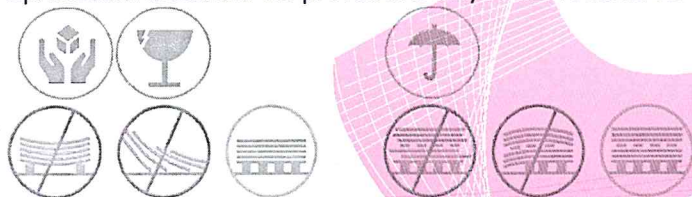
Rozměry palety:

- formát 600x800 - 810x1210 mm (2 sloupce); Maximální výška 1500 mm (včetně palety)
- formát 610x1000 - 1010x1230 mm (2 sloupce); Maximální výška 1500 mm (včetně palety)

Doporučuje se zpracovávat desky při teplotě 15 - 25 ° C a relativní vlhkosti 65%.

Bez řádného ošetření by tento materiál neměl být používán ve venkovních aplikacích a v prostředích s relativní vlhkostí vyšší než 65%. Při instalaci desky je nutné zabránit kondenzaci vodní páry na povrchu materiálu a chránit ji před přímým kontaktem s vodou.

Zpracování materiálu lze provádět běžnými dřevoobráběcími nástroji.



REACH

Výrobce Grena, jak Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že výše uvedený výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky související se seznamem LÁTEK vzbuzujícím mimořádné obavy, který zveřejnila Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) na svých internetových stránkách

PROHLÁŠENÍ O ZDRAVOTNÍM STAVU

Výrobce Grena a.s., Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že výrobek neobsahuje minerální vlákna, neobsahuje azbest a organické složky.

Výrobce Grena as Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že grenamat HTI desky jsou objekty, což znamená, že se na ně vztahuje stávající znění nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ve znění nařízení (ES) č. 987/2008 a nařízení (EU) č. 453/2010 je proto osvobozeno od registrace, a proto je povinnost vydávat bezpečnostní listy osvobozena.

CE EN 15501

Naši techničtí konzultanti jsou vždy připraveni odpovědět na všechny Vaše dotazy a poradit vám, zda je aplikace produktu v souladu s vašimi potřebami. Informace v tomto listu jsou založeny na praktických zkušenostech a vlastních testech a odrážejí náš současný stav znalostí. Slouží jako informace a nepředstavují žádnou záruku, pokud jde o vlastnosti výrobku nebo jeho vhodnost pro konkrétní aplikace. Přesvědčte se sami, zda je náš produkt vhodný pro vaše účely.

Datum: 2021-03-31



Třída Čs. armády 541
391 81 Veselí nad Lužnicí II
Czech Republic
Tel: +420 381 549 111, Fax: +420 381 581 071
e-mail: grenamat@grenamat.cz, www.grenamat.cz

