

# 离心玻璃棉板 KTV隔音防火棉 玻璃纤维吸音棉

产品名称	离心玻璃棉板 KTV隔音防火棉 玻璃纤维吸音棉
公司名称	广州坤耐吸音建材有限公司
价格	8.00/片
规格参数	
公司地址	广州市天河区大观南路24号振中商务中心207
联系电话	020-82345724 13710253059

## 产品详情

玻璃棉板属于玻璃纤维中的一个类别，是一种人造无机纤维。采用石英砂、石灰石、白云石等天然矿石为主要原料，配合一些纯碱、硼砂等化工原料熔成玻璃。在融化状态下，借助外力吹制式甩成絮状细纤维，纤维和纤维之间为立体交叉，互相缠绕在一起，呈现出许多细小的间隙。这种间隙可看作孔隙。因此，玻璃棉可视为多孔材料，具有良好的隔音、吸声性能。

### 玻璃棉板内部结构

玻璃棉板内部纤维蓬松交错，存在大量微小的孔隙，是典型的多孔性吸声材料，具有良好的吸声特性。离心玻璃棉可以制成墙板、天花板、空间吸声体等，可以大量吸收房间内的声能，降低混响时间，减少室内噪声。

### 玻璃棉板特性

玻璃棉板的吸声特性不但与厚度和容重有关，也与罩面材料、结构构造等因素有关。在建筑应用中还需同时兼顾造价、美观、防火、防潮、粉尘、耐老化等多方面问题。玻璃棉板属于多孔吸声材料，具有良好的吸声性能。离心玻璃棉能够吸声的原因不是由于表面粗糙，而是因为具有大量的内外连通的微小孔隙和孔洞。当声波入射到离心玻璃棉上时，声波能顺着孔隙进入材料内部，引起空隙中空气分子的振动。由于空气的粘滞阻力和空气分子与孔隙壁的摩擦，声能转化为热能而损耗。

离心玻璃棉对声音中高频有较好的吸声性能。影响离心玻璃棉吸声性能的主要因素是厚度、密度和空气流阻等。密度是每立方米材料的重量。空气流阻是单位厚度时材料两侧空气气压和空气流速之比。空气流阻是影响离心玻璃棉吸声性能最重要的因素。流阻太小，说明材料稀疏，空气振动容易穿过，吸声性能下降；流阻太大，说明材料密实，空气振动难于传入，吸声性能亦下降。对于离心玻璃棉来讲，吸声性能存在最佳流阻。在实际工程中，测定空气流阻比较困难，但可以通过厚度和容重粗略估计和控制。

1、随着厚度增加，中低频吸声系数显著地增加，但高频变化不大（高频吸收总是较大的）。2、厚度不

变，容重增加，中低频吸声系数亦增加；但当容重增加到一定程度时，材料变得密实，流阻大于最佳流阻，吸声系数反而下降。

离心玻璃棉的吸声性能还与安装条件有着密切的关系。当玻璃棉板背后有空气层时，与相同厚度无空气层的玻璃棉板吸声效果类似。尤其是中低频吸声性能比材料实贴在硬底面上会有较大提高，吸声系数将随空气层的厚度增加而增加，但增加到一定值后效果就不明显了。使用不同容重的玻璃棉叠和在一起，形成容重逐渐增大的形式，可以获得更大的吸声效果。

### 离心玻璃棉主要物理性能指标

项目	单位	指标	标准
密度	kg/m <sup>3</sup>	10-100	GB/T 5480.3-1985
纤维平均直径	μm	5.5	GB/T 5480.4-1985
含水率	%	1	GB/T 3007-1982
燃烧性能级别		不燃A级	GB 8624-1997
热荷重收缩温度		250	GB/T 11835-1998
导热系数	w/m.k	0.038-0.06	GB/T 10294-1988
憎水率	%	98.2	GB/T 10299-1988
吸湿性	%	5	GB/T 16401-1986
吸声系数		1.03产品混响定法 24kg/m <sup>3</sup> 2000HZ	GBJ 47-83
渣球含量	%	0.3	

**吸音系数：** 玻璃棉板作吸音材料使用时，在其背后留着空气层或表面粘贴装饰材料。在空气层厚度为100-150mm范围内，空气层越厚，中、低音域的吸音率越高，如空气加厚到300mm，有效吸音率范围就扩大至100Hz

(ASTMC423)

产品类型	容重(公斤/立方米)	平均厚度(毫米)	倍频带中心的频率(Hz)						
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC
无贴面	48	25	0.11	0.28	0.68	0.90	0.93	0.96	0.70
无贴面	48	50	0.17	0.86	1.14	1.07	1.02	0.98	1.00
增强铝箔贴	48	25	0.18	0.75	0.58	0.72	0.62	0.35	0.65

面

增强铝箔贴面	48	50	0.63	0.56	0.95	0.74	0.60	0.35	0.75
无贴面	96	25	0.02	0.27	0.63	0.85	0.93	0.95	0.65
增强铝箔贴面	96	25	0.27	0.66	0.33	0.66	0.51	0.41	0.55

仓库玻璃棉板存货：

32KG/50MM 1.2\*0.6米 ( 一片0.72m<sup>2</sup> )

48KG/25MM 1.2\*0.6米 ( 一片0.72m<sup>2</sup> )

48KG/50MM 1.2\*0.6米 ( 一片0.72m<sup>2</sup> )

48KG/100MM 1.2\*0.6米 ( 一片0.72m<sup>2</sup> )

80KG/25MM 2.4\*1.2米 , ( 一片2.88m<sup>2</sup> )

1.2\*0.6米, ( 一片0.72m<sup>2</sup> )

1.2\*1.2米 ( 一片1.44m<sup>2</sup> )

80KG/50MM 2.4\*1.2米 , ( 一片2.88m<sup>2</sup> )

1.2\*0.6米, ( 一片0.72m<sup>2</sup> )

1.2\*1.2米 ( 一片1.44m<sup>2</sup> )

96KG/25MM 2.4\*1.2米 , ( 一片2.88m<sup>2</sup> )

1.2\*0.6米, ( 一片0.72m<sup>2</sup> )

1.2\*1.2米 ( 一片1.44m<sup>2</sup> )