

# 东圃高容重高密度隔音棉 防火棉 吸音棉 KTV房专用隔音棉

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 东圃高容重高密度隔音棉 防火棉 吸音棉 KTV房专用隔音棉 |
| 公司名称 | 广州坤耐建材有限公司                    |
| 价格   | 25.00/平方米                     |
| 规格参数 |                               |
| 公司地址 | 广州市天河区大观南路24号102室             |
| 联系电话 | 86-02082352703 13751785370    |

## 产品详情

离心玻璃棉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。

离心玻璃棉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。

离心玻璃棉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。例如将一层2.5cm厚24kg/m<sup>3</sup>的棉板与一层2.5cm厚32kg/m<sup>3</sup>的棉板叠和在一起的吸声效果要好于一层5cm厚32kg/m<sup>3</sup>的棉板。将24kg/m<sup>3</sup>的玻璃棉板制成1m长的断面为三角型的尖劈材料面密度逐渐增大平均吸声系数可接近于1。

离心玻璃棉在建筑使用中表面往往要附加有一定透声作用的饰面如小于0.5mm的塑料薄膜、金属网、窗纱、防火布、玻璃丝布等基本可以保持原来的吸声特性。离心玻璃棉具有防火、保温、易于切割等优良特性，是建筑吸声最常用的材料之一。但是由于离心玻璃棉表面无装饰性而且会有纤维洒落因此必须制成各种吸声构件隐蔽使用。最常使用也是造价最低廉的构造是穿孔纸面石膏板的吊顶或做成内填离心玻璃棉的穿孔板墙面穿孔率大于20%时基本能够完全发挥出离心玻璃棉的吸声性能。为了防止玻璃棉纤维洒出需要在穿孔板背后附一层无纺布、桑皮纸等透声织物或使用玻璃布、塑料薄膜等包裹玻璃棉。与穿孔纸面石膏板类似的面板还有穿孔金属板如铝板、穿孔木板、穿孔纤维水泥板、穿孔矿棉板等。