

广州酚醛保温板防火等级测试

产品名称	广州酚醛保温板防火等级测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

酚醛泡沫早期应用在导弹及火箭头的保温。近年来由于高层建筑、交通运输、舰船，航空、空间技术等对合成泡沫塑料，热稳定性和耐燃性提出了严格要求，作为一种新型的多用途泡沫材料，它除了能达到其他保温材料所能达到的保温效果以外，也是一个非常好的防火安全性材料。具有容量轻、绝热性好、刚性大、尺寸稳定性好等特点，并且它有与铝相似的膨胀系数，属于难燃物质，燃烧时仅产生少量一氧化碳有毒气体，发烟量低、不会熔融、无滴落物，其生产成本更是低廉。

酚醛保温防火板具有如下特性：

- 1、优异的防火性能：聚氨酯和聚苯等有机保温材料，燃烧后，会产生浓烟和剧毒，容易造成人员死亡，同时也增加灭火难度。而酚醛泡沫保温板遇火不燃，燃烧性能最高达A级，最高使用温度为180（允许瞬时250），100mm厚的酚醛泡沫保温板抗火焰能力可达1小时以上而不被穿透。在火焰的直接作用下具有结碳、无滴落物、无卷曲、无融化现象，火焰燃烧后表面形成一层阻燃层，有效保护层内的泡沫结构。
- 2、优良的绝热性能：导热系数低，为保温、隔热的优良材料；
- 3、耐热：最终固化的酚醛泡沫具有包括数个苯酚环并有甲撑桥连接的结构。由热力学可知，甲撑桥是有机物连接中受温度影响最为稳定的连接之一，这使得酚醛泡沫具有优异的热稳定性，可在150长期使用，短时间耐热200。
- 4、抗腐蚀抗老化：几乎能够耐所有无机酸、有机酸、有机溶剂的侵蚀。长期暴露于阳光下，无明显老化现象，因而具有较好的耐老化性；
- 5、密度小、重量轻：酚醛泡沫材料的密度为80kg/m³以下，可达到50kg/m³左右。可减轻建筑物的自重，降低建筑物的载荷，减少结构造价，且施工简便、快捷，可提高工效；
- 6、适用温度范围广：酚醛泡沫的强度受温度影响不明显，在低温(甚至-196)下不发生冷缩、冷脆，其机械强度基本不变，在150连续受力的情况下可保持原强度的90%。

7、吸声性能：酚醛泡沫保温板具有优良的吸声性能，开孔型的泡沫结构更有利于吸声；

8、环保：岩棉、玻璃棉对环境和人有伤害，聚氨酯、聚苯乙烯燃烧受热时会分解出*化氢、一氧化碳等剧毒气体。而酚醛泡沫保温板采用无氟发泡技术，无纤维，符合国家、国际的环保要求。