硚口区有机玻璃质量检测

产品名称	硚口区有机玻璃质量检测
公司名称	广分检测技术(苏州)有限公司
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

有机玻璃(Polymethyl methacrylate)是一种通俗的名称,缩写为PMMA。此高分子透明材料的化学名称叫聚甲基丙烯酸甲酯,是由甲基丙烯酸甲酯聚合而成的高分子化合物。是一种开发较早的重要热塑性塑料。有机玻璃分为无色透明、有色透明、珠光、压花有机玻璃四种。 有机玻璃俗称明胶玻璃、亚克力、中宣压克力、亚格力,有机玻璃具有较好的透明性、化学稳定性,力学性能和耐候性,易染色,易加工,外观优美等优点。

有机玻璃按照外形可分为四种: 1.无色透明有机玻璃

最常见、使用量最大的有机玻璃材料。 2.有色透明有机玻璃 俗称彩板。透光柔和,用它制成的灯箱、工艺品,使人感到舒适大方。有色的有机玻璃分:透明有色、半透明有色,不透明有色三种。磁有机玻璃光泽不如珠光有机玻璃鲜艳,质脆、易断、适于制作表盘、盒、医疗器械和人物、动物的造型材料。透明有机玻璃:透明度高,宜制灯具。用它制成的吊灯、玲珑剔透、晶莹澄澈。半透明有机玻璃类似磨砂玻璃,反光柔和,用它制成的工艺品,使人感到舒适大方。 3.珠光有机玻璃 是在一般有机玻璃加入珠光粉或荧光粉著成。这类有机玻璃色泽鲜艳,表面光洁度高,外形式经模具热压后,即使磨平抛光,仍保持模压花纹,形成独物的艺术效果。用它可制作人物、动物造型,商标、装饰品及宣传展览材料。 4.压花有机玻璃分透明、半透明无色,质脆,易断,在室内门窗等装饰中使用,具有既可透光但又不透形的特点,通常在室内隔断或分隔室内间的门窗使用。

有机玻璃具有以下特性。 高度透明性。有机玻璃是优良的高分子透明材料,透光率达到92%,比玻璃的透光度高。被称为人造小太阳的太阳灯的灯管是石英做的,这是因为石英能完全透过紫外线。普通玻璃只能透过0.6%的紫外线,但有机玻璃却能透过73%。 机械强度高。有机玻璃的相对分子质量大约为200万,是长链的高分子化合物,而且形成分子的链很柔软,因此,有机玻璃的强度比较高,抗拉伸和抗冲击的能力比普通玻璃高7-18倍。有一种经过加热和拉伸处理过的有机玻璃,其中的分子链段排列得非常有次序,使材

料的韧性有显著提高。用钉子钉进这种有机玻璃,即使钉子穿透了,有机玻璃上也不产生裂纹。这种有机玻璃被子弹击穿后同样不会破成碎片。因此,拉伸处理的有机玻璃可用作防弹玻璃,也用作飞机上的座舱盖。 重量轻。有机玻璃的密度为1.18g/cm3;,同样大小的材料,其重量只有普通玻璃的一半,金属铝(属于轻金属)的43%。 易于加工。有机玻璃不但能用车床进行切削,钻床进行钻孔,而且能用丙酮、氯仿等粘结成各种形状的器具,也能用吹塑、注射、挤出等塑料成型的方法加工成大到飞机座舱盖,小到假牙和牙托等形形色色的制品。有机玻璃的优点也很多。

- 一、有机玻璃的美观性:呈镜面效果,工艺精美,无褶皱,无接缝;
- 二、有机玻璃的视觉效果:色彩多种多样、视觉冲击力很强;
- 三、有机玻璃的透光性:透光率可达到96%,透光率极佳、光线比较柔和;
- 四、有机玻璃的耐冲击性:是普通玻璃产品的200倍以上,几乎没有任何断裂的危险;
- 五、有机玻璃的耐久性:产品对内置光源有很良好的保护,延长光源产品使用的寿命;
- 六、有机玻璃的耐侯性:可保长久不褪色,质量好的板材使用年限长达6-13年之久;
- 七、有机玻璃的耐燃性:不会有自燃并具自熄性;
- 八、有机玻璃的节能性:透光性非常好,相对减少光源,省电,降低使用的成本;
- 九、有机玻璃的合理性:合理性的设计和防雨防潮,开启式的结构,便于清洁维修等。