

塑料板材质量如何判断？塑料板材质量检测什么？

产品名称	塑料板材质量如何判断？塑料板材质量检测什么？
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

塑料板材检测从哪方面入手？

塑料板材就是以塑料为原料做成的板材，实用性高。它被大量应用于建筑、化工行业，用于化工、环保、建筑板时涉及力学性能、化学性能、老化测试、材质检测等，国瑞检测提供可靠的数据报告，辅助客户鉴定产品质量。

塑料板材检测之指标

物理性能：密度、厚度、尺寸、吸水性、韧性等；

力学性能：硬度、刚度、弹性模量、断裂伸长率、摩擦性能、拉伸、抗压强度等；

热学性能：热稳定性、熔融温度、膨胀系数、氧化指数等；

电学性能：电绝缘性、介电常数、介电损耗等；

环境性能：耐酸性、耐碱性、耐盐性、耐溶剂性等；

老化测试：耐高低温、盐雾试验、紫外老化、热老化性能等。

塑料板材检测之标准

GB11548-1989 硬质塑料板材耐冲击性能试验方法落锤法

JB/T11345-2013可发性聚苯乙烯泡JB/T11346-2013可发性聚苯乙烯泡沫塑料板材切割机

塑料板材检测之成分

我们通常所指的塑料并不是一种纯物质，它是由许多材料配制而成的。其中高分子聚合物(合成树脂)是塑料的主要成分。此外，为了改进塑料的性能，还要在聚合物中添加各种辅助材料，如填料、增塑剂、润滑剂、稳定剂、着色剂等，才能成为性能良好的塑料。其中包括：合成树脂、填料、增塑剂、稳定剂、润滑剂、着色剂等，这里就不做一一介绍。

塑料板材：应用广泛性能优异

作为一种性能优良的热塑性工程塑料，塑料板材具有耐磨、耐振动、耐腐蚀、可回收、强度大、抗老化、防水、防潮、不易变形、重复使用等特点，下面介绍部分塑料板材检测项目：

塑料板材检测之重点项目

热变形温度(HDT)

测试的标准：ASTMD648

显示塑胶材料在高温受压下能否保持不变的外形，一般用来表示塑料的短期耐热性。

弹性系数

弹性系数是指塑料受外力作用变形后恢复原来形状的能力，一般以应力对应变的比值表示。弹性值愈大表示塑料材料的刚性(Rigidity)愈好。

硬度

测试的标准：塑料的硬度常采用洛氏硬度肖氏硬度法来测试。

冲击强度

测试的标准：ASTMD256。其中有夏比(Charpy)法及艾氏(Izod)法两种。

计算方法是将破坏试片所需的能量值除以试片的宽度。一般塑料以PVC、PE、PP、ABS等冲击强度较高。

压缩强度

测试的标准：ASTMD695。

塑料承受外来压缩力的能力。

聚缩醛、聚酯、压克力、尿权树脂和美腊明树脂在这方面性能较突出。

弯曲强度

测试的标准：ASTMD790

主要用来测定塑料耐折的能力，以每单位面积多少力来表示。

抗张强度

测试的标准：ASTMD638

透气率

测试的标准：ASTMD1434

塑料膜或塑料板气体穿透难易的程度。