

塑料检测热老化测试，再生塑料测试

产品名称	塑料检测热老化测试，再生塑料测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

塑料检测热老化测试，再生塑料测试

PVC薄膜是一种透明的不稳定薄膜，将其用压敏粘合剂粘到白色涂漆铝板上。自然老化结果(图2)

这种材料在俄亥俄州和佛罗里达州曝晒2年后变化很小。在亚利桑那州，这种材料老化1年后略微发黄，2年后变为棕色。在亚利桑那州，一年黄变速度较慢，二年黄变速度加快。

人工加速老化结果(图3)

无论辐照度高低，在4h紫外光照/4h冷凝循环的QUV设备中老化2000h后，该材料变化很小。在辐照度为1.35W/m2的连续紫外光照的G53设备中老化时，该材料在1000h后开始变黄，2000h后变为棕色。对比只进行紫外光照循环的QUV设备与亚利桑那州的曝晒情况很吻合。测试时在很长一段时间内都未观察到有任何变化，但随后都出现材料迅速变黄的情况。很明显，这种材料需要一定量的紫外线来激发变黄过程。一旦达到紫外线能量，变黄过程会很迅速。该点出现的时间大约是在加速老化1200h后。在亚利桑那州曝晒老化时，该点出现的时间大约是在老化1年后。在佛罗里达和俄亥俄州曝晒时以及进行4h紫外光照/4h冷凝循环老化时，未出现变黄现象。这可能是由于材料尚未受到激发变黄过程所需的足够量的紫外线照射。

薄膜老化的标准

GB/T 29333-2012 模内装饰（IMD）用硬化薄膜 耐湿热老化性能测定方法

ASTM D5721-2008 聚烯烃土工薄膜在热风炉中老化的标准实施规程

ASTM D5721-2008(2013) 聚烯烃薄膜在热风炉中热老化试验标准实施规程

ASTM C1522-2005 冷液弹性防水薄膜热老化后伸展性的标准试验方法

ASTM C1522-2005(2013) 冷液弹性防水薄膜热老化后伸展性的标准试验方法

ASTM C1522-2002 冷液弹性防水薄膜热老化后伸展性的标准试验方法

ASTM D3251-99 薄膜绝缘磁线上电绝缘清漆热老化特性的标准试验方法

ASTM D3251-1999 作磁性金属丝的薄膜绝缘用的电绝缘清漆的热老化特性的标准试验方法

ASTM D5721-1995 聚烯烃土工薄膜在热风炉中老化的标准实施规程

ASTM D5721-1995(2002) 聚烯烃土工薄膜在热风炉中老化的标准实施规程