



中华人民共和国国家标准

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

Hardening films of IMD—Test method of damp heat aging

2012-12-31 发布

2013-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
模内装饰(IMD)用硬化薄膜
耐湿热老化性能测定方法
GB/T 29333—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年5月第一版

*

书号:155066·1-46849

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本标准起草单位:合肥乐凯科技产业有限公司、中国乐凯胶片集团公司。

本标准主要起草人:王志坚、刘玉磊、于佩强、许丽丽、李宇航、王旭亮、郑文耀。

模内装饰(IMD)用硬化薄膜 耐湿热老化性能测定方法

1 范围

本标准规定了模内装饰(In-Mold Decoration,简称 IMD)用硬化薄膜及塑件的耐湿热老化性能的测定方法。

本标准适用于各种不同硬度与厚度要求的 IMD 用聚酯硬化薄膜。IMD 用聚酯硬化薄膜指在聚对苯二甲酸乙二醇酯(Polyethylene Terephthalate,简称 PET)薄膜上进行涂层加工得到的硬化薄膜。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—1998, idt ISO 291:1997)

3 术语和定义

GB/T 2918 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 2918 中的某些术语和定义。

3.1

标准环境 standard atmosphere

标准环境是指优先选用的、规定了空气温度和湿度且限制了大气压强和空气循环速度范围的恒定环境,该空气中不含明显的外加成分,且环境未受到任何明显的外加辐射影响。

[GB/T 2918—1998,定义 2.1]

3.2

试验环境 test atmosphere

在整个试验期间样品或试样所处的恒定环境。

[GB/T 2918—1998,定义 2.3]

3.3

状态调节 conditioning

为使样品或试样达到温度和湿度的平衡状态所进行的一种或多种操作。

[GB/T 2918—1998,定义 2.4]

3.4

硬涂层 hard coating

在 IMD 用薄膜的其中一预涂层面,通过湿法涂布加工(热固化或紫外光固化)形成的硬质涂层,对薄膜表面起到抗划伤的保护作用,主要有两类硬涂层,其一是雾度为 20%~70%不等的雾面硬涂层,其二是雾度 1.5%以下的透明硬涂层。