



中华人民共和国国家标准

GB/T 29848—2013

光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物 (EVA)胶膜

Ethylene-vinyl acetate copolymer (EVA) film for encapsulant solar module

2013-11-12 发布

2014-04-15 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 试验方法	3
6 检验规则	8
7 包装、标志、运输和储存	9
附录 A (规范性附录) 水解和反滴定法测 EVA 胶膜的 VA 含量	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本标准起草单位:杭州福斯特光伏材料股份有限公司、无锡尚德太阳能电力有限公司、常州天合光能有限公司、英利(中国)绿色能源有限公司、国家太阳能光伏产品质量监督检验中心、乐凯胶片股份有限公司、温州瑞阳光伏材料有限公司、浙江蓝珂光伏材料有限公司、诸暨市枫华塑胶科技有限公司。

本标准主要起草人:林建华、周光大、侯宏兵、桑燕、陈祥、杨楚峰、孙玉海、王昭云、王秀香、吴建国、王莉、詹显光、龙中南、周均华。

光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物 (EVA)胶膜

1 范围

本标准规定了光伏组件封装用乙烯-醋酸乙烯酯共聚物(EVA)胶膜(以下简称 EVA 胶膜)的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于以乙烯-醋酸乙烯酯共聚物(EVA)为主要原料,添加各种助剂,经熔融加工成型,用于地面光伏组件封装的胶膜。

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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 1410—2006 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法

GB/T 1695—2005 硫化橡胶工频击穿电压强度和耐电压的测定方法

GB/T 2410—2008 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2790 胶粘剂 180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度的测定 机械测量法

GB/T 19394—2003 光伏(PV)组件紫外试验

ASTM E313 仪器测量的颜色坐标的白色与黄色指数计算规程(Standard practice for calculating yellowness and whiteness indices from instrumentally measured color coordinates)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

EVA 胶膜 ethylene-vinyl acetate copolymer (EVA) film

以 EVA(乙烯-醋酸乙烯酯共聚物)树脂为主要原料,添加各种助剂,经熔融加工成型,用于地面光伏组件封装的胶膜。

3.2

交联度 crosslinking degree

用来表征高分子链的交联程度。

注: EVA 胶膜的交联度一般以凝胶含量来表示,即交联的高分子链占 EVA 总量的百分比。