

防烫伤防变色高性能交联
聚氯乙烯电缆材料



深圳市帝源新材料科技股份有限公司

www.szdiyuan.com

简介

1

材料特性介绍

2

材料应用

3

知识产权

1. 特性介绍

- a. 工作温度使用范围-40~105℃,满足UL758测试标准
- b. 采用电子加速器辐照交联技术, 交联度高
- c. 优良的机械物理性能, 耐高温特性, 防止高温烫伤变形, 辐照后颜色稳定, 优良耐溶剂性能
- d. 专利技术, 自主知识产权, 媲美国际大厂竞品
- e. 产品符合欧盟ROHS 2.0/ REACH等环保要求

P/N : 品名	DY-U-009 : UL105°C XLPVC 绝缘料 (专利产品)																						
Reference standard 参考标准	UL758 /1581																						
Caption 说明	适用于 UL758 /1581 标准额定耐温等级 105°C的 XLPVC 绝缘材料，电子辐照剂量 5~12Mrad，交联度大于 40%，具有优良的耐老化性能，耐热变形、热冲击性能和优良的机械性能。产品符合欧盟 ROHS 2.0 REACH 等环保要求。																						
Specification 规范	<table> <tr> <td>Tensile strength 抗张强度≥MPa</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Elongation at break 断裂伸长率≥%</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Volume resistivity 体积电阻率≥Ω.m</td> <td>1.0×10¹¹(20°C)</td> </tr> <tr> <td>Flame test 阻燃等级</td> <td>94V-0</td> </tr> <tr> <td>Hardness shore A 邵氏硬度</td> <td>80~95</td> </tr> <tr> <td>Aging temperature 老化温度°C</td> <td>136</td> </tr> <tr> <td>Aging time hrs 老化时间 Hr</td> <td>168</td> </tr> <tr> <td>Tensile strength retrntion 抗张残率≥%</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Elongation retrntion 伸长残率≥%</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Density 比重</td> <td>1.40+/-0.05</td> </tr> <tr> <td>Brittle temperature 脆化温度°C</td> <td>-15</td> </tr> </table>	Tensile strength 抗张强度≥MPa	12	Elongation at break 断裂伸长率≥%	150	Volume resistivity 体积电阻率≥Ω.m	1.0×10 ¹¹ (20°C)	Flame test 阻燃等级	94V-0	Hardness shore A 邵氏硬度	80~95	Aging temperature 老化温度°C	136	Aging time hrs 老化时间 Hr	168	Tensile strength retrntion 抗张残率≥%	70	Elongation retrntion 伸长残率≥%	65	Density 比重	1.40+/-0.05	Brittle temperature 脆化温度°C	-15
Tensile strength 抗张强度≥MPa	12																						
Elongation at break 断裂伸长率≥%	150																						
Volume resistivity 体积电阻率≥Ω.m	1.0×10 ¹¹ (20°C)																						
Flame test 阻燃等级	94V-0																						
Hardness shore A 邵氏硬度	80~95																						
Aging temperature 老化温度°C	136																						
Aging time hrs 老化时间 Hr	168																						
Tensile strength retrntion 抗张残率≥%	70																						
Elongation retrntion 伸长残率≥%	65																						
Density 比重	1.40+/-0.05																						
Brittle temperature 脆化温度°C	-15																						
Remark 备注	There are other special performance requirements, can be customized according to customer requirements 有其他特别性能要求的，均可依据客户要求定制																						

2. 材料应用

家用电器内部电线绝缘材料

电机马达，变压器，薄壁汽车电线专用XLPE材料

UL电线型号：UL1430 1431等

薄壁汽车电线型号：AVX AVSSX等



材料解决方案

a. 解决XLPVC材料辐照过程产生颜色变化差异较大的情况，辐照后颜色更稳定。

b. 与传统XLPVC材料比较，有更好的耐热性，防烫伤，采用高温电烙铁烫伤实验，相同条件烫伤面积小80%以上。

3. 帝源知识产权

a. 帝源新材拥有完全自主知识产权

b. 拥有发明专利1项

c. 发明专利证书

120868

证书号第962250号



发明专利证书

发明名称：防变色交联聚氯乙烯材料及其制造工艺

发明人：熊陶；曾美昌；张万涛；李佳鸿

专利号：ZL 2010 1 0207871.2

专利申请日：2010年06月23日

专利权人：深圳市帝源新材料科技有限公司

授权公告日：2012年05月30日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月23日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 



2012年05月30日

第1页（共1页）



THANK YOU VERY MUCH !