

产品描述 Description

BWRTIFO-ARF11 是一款阻燃聚碳酸酯绝缘薄膜,符合 RoHS、REACH、PFAS 法规,具有尺寸稳定性、良好的力学性能、成型性能、阻燃性能及绝缘性能,适用于传统绝缘行业 and 新能源领域。详细性能见下表。

BWRTIFO-ARF11 polycarbonate flame retardant insulation film in line with RoHS、REACH、PFAS offers excellent Dimensional stability, Mechanical properties, Molding properties, Flame retardant properties and Insulation properties, which suitable for the traditional insulation industry and new energy field. See underneath for details.

物性表 Typical property value

属性 Property	测试方法 Test method	单位 Units	测试值 Value
物理性能 Physical			
密度 Density	ISO 1183	g/cm ³	1.2
吸水率 Absorption	ISO 62	%	0.3
耐热性能 Thermal			
玻璃化转变温度 Glass Transition Temperature	ISO 11357	°C	140
维卡软化点 Vicat softening point (120°C/h, 50N)	ISO306	°C	138
负荷变形温度 Heat Deflection Temp (1.8Mpa)	ASTM D648	°C	114
机械性能 Mechanical			
拉伸强度 Tensile Strength @ Yield	ISO 527	MPa	55
断裂伸长率 Tensile Elongation @ Break-0.25mm	ISO 527	%	90
阻燃性能 Flammability			
UL 防火等级 UL fire rating (0.05-0.25mm)	UL 94	-	VTM-0
UL 防火等级 UL fire rating (0.3-1.0mm)	UL 94	-	V-0
电气性能 Electrical			
电气强度 Dielectric strength in oil(@0.25mm)	IEC 60243-1	kV/mm	72
击穿电压 Breakdown voltage(@0.25mm)	IEC 60243-1	kV	18
体积绝缘 Volume insulation	IEC 62631-3-1	Ωcm	10 ¹⁵
表面绝缘 Surface insulation	IEC 62631-3-1	Ω	10 ¹⁴
介电常数 Dielectric constant	IEC 60250	-	3
介电损耗 Dielectric loss	IEC 60250	-	1.2*10 ⁻³

注: 产品数据为典型值, 非保证值, 请用户在使用前自行测试, 如有疑义, 请联系当地力博为材料销售。

Note: These are typical properties not a guaranteed value. If there is any objections, Please contact your local material sales.

外观 Appearance

型号 Type	颜色 Color	厚度范围 Thickness	公差范围 Tolerance	外观纹理 Surface texture
BWRTIFO-ARF11	黑色 Black	0.05-1.0mm	0.05-0.25mm ±10% 0.25mm 及以上 ±5%	0.05-0.25mm 哑光/细砂 Matte/Fine velvet 0.25mm 及以上 亮哑/中砂 Matte / velvet

卷材规格明细表 Coiled material specification

厚度 Thickness (mm)	宽度 Width(mm)	长度 Length(m)	重量 Weight(kg)	面积 Area(m²)
0.05	930	1433	80	1333.3
0.075	930	956	80	888.8
0.1	930	716	80	666.6
0.125	930	640	89.3	595.3
0.175	930	457	89.3	425.2
0.2	930	400	89.3	373.1
0.25	930	320	89.3	297.6
0.33	930	243	89.3	225.5
0.38	930	210	89.3	195.8
0.43	930	186	89.3	173.1
0.5	930	160	89.3	148.8
0.76	930	105	89.3	97.9
1.0	930	1.83	2.04	1.70

UL FILE NO : **E525490**



四川力博为新材料有限公司
Sichuan Libowei Advanced Materials Co., Ltd

地址：四川省成都市双流区西航港街道腾飞二路 326 号
No.326,Tengfei Second Road,Xihanggang Street, Shuangliu District, Chengdu City, Sichuan Province
Tel: 028-85732235