



产品物性表 PRODUCT DATASHEET

BWFRFO-BF03 FILM

产品描述 Description

BWFRFO-BF03 是一款聚丙烯阻燃绝缘薄膜,符合 RoHS、REACH 规范,具有优秀的耐腐蚀性、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。

BWFRFO-BF03 polypropylene flame Retardant insulation film in line with RoHS、REACH offers excellent Corrosion resistance, 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	0.92
耐热性能 Thermal			
维卡软化点 Vicat Softening Temperature,120℃/h 10N	ISO 306	℃	150
熔点 Melting Point	DSC	℃	165
机械性能 Mechanical			
抗拉强度 Tensile Strength @ Yield	ISO 527	MPa	20
断裂伸长率 Tensile Elongation @ Break	ISO 527	%	175
阻燃性能 Flammability			
UL 防火等级 UL Fire Rating(0.25mm)	UL 94	-	VTM-0
UL 防火等级 UL Fire Rating(0.3-1.6mm)	UL 94	-	V-0
电气性能 Electrical			
电气强度 Dielectric Strength(@0.25mm)	IEC 60243-1	kV/mm	70
击穿电压 Breakdown Voltage(@0.25mm)	IEC 60243-1	kV	17.5
击穿电压 Breakdown Voltage(@0.43mm)	IEC 60243-1	kV	25
体积绝缘 Volume Insulation	IEC 62631-3-1	Ω.cm	10 ¹⁶
表面绝缘 Surface Insulation	IEC 62631-3-1	Ω	10 ¹⁵
介电常数 Dielectric Constant	IEC 60250	-	2.6
介电损耗 Dielectric Loss	IEC 60250	-	2.7*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.



产品物性表 PRODUCT DATASHEET
BWFRFO-BF03 FILM

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
BWFRFO-BF03	黑色 Black	0.125-1.0mm	0.125-0.5mm ±10%	0.125-0.5mm 哑光/中砂 Velvet /Matte
			0.5mm 及以上 ±5%	0.5mm 及以上 细砂/中砂 Fine Velvet /Matte

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)
0.125	930	748	80	729
0.175	930	534	80	496
0.2	930	467	80	434
0.25	930	374	80	347
0.3	930	311	80	289
0.38	930	246	80	228
0.43	930	217	80	201
0.5	930	187	80	173
0.76	930	123	80	114
1.0	930	1.83	1.57	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