苏州奥美材料科技有限公司
SUZHOU OMAY OPTICAL MATERIALS CO., LTD

Polyopt® 透明阻燃光学级 PC 片材 OMF11

Polyopt® Transparent Flame Retardent Polycarbonate(FRPC) Film & Sheet OMF11

颜色 Color	表面纹理 Texture	厚度范围 Thickness	常用厚度 Common thickness	认证 Certifications	用途 Application
透明 Transparent	抛光/抛光 Polished/Polished	1.0mm～ 6.0mm	1.5mm 2.0mm	DIN5510 BS EN13501 UL 94V-0 EN45545 Oxygen indexs	轨道交通、航空、照明 Railway traffic,Aerospace,Lighting

物性一览表

Product Datasheet

序号 **Item**	物性 **Property**	性能指标 **Value**	单位 **Unit**	测试标准 **Test Method**
光学性能 Optical	透光率 Light Transmission	89	%	ASTM D1003
	雾度 Haze	<0.5	%	ASTM D1003
物理性能 Physical	密度 Density	1.2	g/cm3	ISO 1183
	吸水率 Water Absorbing Capacity	<0.3	%	ASTM D570
机械性能 Physical	拉伸强度 Tensile Strength	60	MPa	ISO 527
	断裂伸长率 Elongation	>100	%	ISO 527
	拉伸模量 Tensile Modulus	2300	MPa	ISO 178

地 址：江苏省苏州市高新区湘江路 1000 号
Add: No.1000 Xiangjiang Road, SND, Suzhou, China
TEL: +86 512 66652011 FAX: +86 512 66652012
E-mail: omay@pc-film.com Web: www.pc-film.com

	弯曲强度 Flexural Strength	91	MPa	ISO 178
电性能 Electrical	介电常数 Dielectric Constant	3	-	IEC60250
	耐电压值@1mm Resistant Puncture Voltage	30	MV/m	IEC 60243
	耐电弧性 Arc Resistivity	250	-	IEC 60112
	表面电阻率 Surface Resistivity	1.00E+15	Ω/square	IEC 60093
	体积电阻率 Volume Resistivity	1.00E+16	Ω-cm	IEC60093
热性能 Thermal	热膨胀系数 Coefficient of Thermal Expansion	5.8	$\times 10^{-5}$/℃	ISO 11359
	热传导率 Thermal Conductivity	0.2	W/(m*K)	ASTM D5470
	收缩率（130℃） Thermal Shrinkage (at 130℃)	0.5～0.7	%	ASTM D1204
	玻璃化温度 Tg	152	℃	ISO 306
可燃性 Flammability	UL94@1.5mm	V-0		E249605

注:本测试仅供参考,不作为绝对应用指标.

Tip: This test data is for reference only, not as an absolute application index.

地 址：江苏省苏州市高新区湘江路 1000 号
Add: No.1000 Xiangjiang Road, SND, Suzhou, China
TEL: +86 512 66652011 FAX: +86 512 66652012
E-mail: omay@pc-film.com Web: www.pc-film.com