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

Polyopt® PC 光学级薄膜&片材 OM11

Polyopt® Optical Polycarbonate Film & Sheet OM11

颜色 Color	表面纹理 Texture	厚度范围 Thickness	卷材厚度 Roll thickness	板材厚度 Sheet thickness	用途 Application
透明 Transparent	抛光/抛光 Polished/ Polished	0.05mm ～6.0mm	**0.065mm、 0.075mm、 0.1mm、 0.125mm、 0.175mm、 0.25mm、 0.375mm、 0.5mm、 0.76mm**	**0.375mm、 0.5mm**、0.8mm、 1.0mm、1.2mm、 1.5mm、2.0mm、 3.0mm 4.0mm、5.0mm、 6.0mm	各类面板、视窗的硬化、镀膜等表面处理工艺 All kinds of panels, Windows hardening, coating and other surface treatment technology

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
	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	30	MV/m	IEC 60243

E249605 REACH SVHC RoHS IATF 16949:2016 ISO14000

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

	Resistant Puncture Voltage			
	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	V-2/VTM-2	E249605	

特性 Properties 厚度公差 Gauge Variation	单位 Units	极限值 Limits
T<0.25mm	%	±10
0.25mm≤T≤0.5mm	%	±6
0.5mm<T≤1.0mm	%	±4
1.0mm<T	%	±3

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