



omay® PC 薄膜 & 片材 G11

omay® Polycarbonate film & sheet G11

颜色	表面纹理	厚度范围	常用卷材厚度	常用卷材厚度	用途
Color	Texture	Thickness	Roll thickness	Sheet thickness	Application
透明 Transparent	抛光 Polished/ Polished	0.065mm ~6.0mm	0.065mm、	0.3mm、	各类铭板、标牌、 汽车仪表盘、玩具 车壳、头盔、广角 镜等 All kinds of name plate, signs, instrument panel, toy car shell, helmet, wide-angle mirror, etc
			0.075mm、	0.375mm、	
			0.1mm、	0.5mm、	
			0.125mm、	0.64mm、	
			0.175mm、	0.7mm、 0.8mm、	
			0.25mm、	0.9mm、 1.0mm、	
			0.375mm、	1.2mm、 1.5mm、	
			0.5mm、	2.0mm、 2.5mm、	
			0.76mm	3.0mm、 4.0mm、	
				5.0mm、 6.0mm	

物性一览表

Product Datasheet

序号	物性	性能指标	单位	测试标准
Item	Property	Value	Unit	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	2300	MPa	ISO 178
	Tensile Modulus			
	弯曲强度	91	MPa	ISO 178
	Flexural Strength			
电性能 Electrical	介电常数	3	-	IEC60250
	Dielectric Constant			
	耐电压值	30	KV/mm	IEC 60243
	Resistant Puncture Voltage			
	耐电弧性	250	-	IEC 60112
	Arc Resistivity			
	表面电阻率	1.00E+16	Ω /square	IEC 60093
Surface Resistivity				
热性能 Thermal	体积电阻率	1.00E+17	Ω -cm	IEC60093
	Volume Resistivity			
	热膨胀系数	5.8	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	ISO 11359
	Coefficient of Thermal Expansion			
	热传导率	0.2	W/(m*K)	ASTM D5470
	Thermal Conductivity			
	收缩率 (150°C)	0.5~0.7	%	ASTM D1204
Thermal Shrinkage (at 150°C)				
可燃性 Flammability	玻璃化温度	152	$^{\circ}\text{C}$	ISO 306
	Tg			
	UL94	V-2/VTM-2		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.

