



omay® PC 薄膜 & 片材 G21
omay® Polycarbonate film & sheet G21

颜色	表面纹理	厚度范围	常用厚度	片材尺寸	用途
Color	Texture	Thickness	thickness	Sheet size	Application
半透明 transparent	哑光/抛光 Matte/polish	0.1mm~ 0.76mm	0.125mm、	0.25mm*990mm*7 11mm	各类铭板、标 牌、汽车仪表 盘、标签等 All kinds of panels, signs, instrument panel, labels and etc
			0.175mm、	0.375mm*990mm* 711mm	
			0.25mm、	0.5mm*990mm*71 1mm	
			0.375mm、 0.5mm、0.76mm		

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	>88	%	ASTM D1003
	雾度 Haze	>90	%	ASTM D1003
物理性能 Physical	密度 Density	1.2	g/cm ³	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	2400	MPa	ISO 527



	Tensile Modulus			
	弯曲强度	91	MPa	ISO 178
	Flexural Strength			
	介电常数	3	-	IEC60250
	Dielectric Constant			
	耐电压值	30	KV/mm	IEC 60243
	Resistant Puncture Voltage			
电性能 Electrical	耐电弧性	250	-	IEC60112
	Arc Resistivity			
	表面电阻率	1.00E+16	Ω /square	IEC 60093
	Surface Resistivity			
	体积电阻率	1.00E+17	Ω -cm	IEC 60093
	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			
热性能 Thermal	收缩率 (150°C)	0.5~0.7	%	ASTM D1204
	Thermal Shrinkage (at 150°C)			
	玻璃化温度	152	$^{\circ}\text{C}$	ISO 11357
	Tg			
可燃性 Flammability	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.