



omay[®] PC 薄膜 G42
omay[®] Polycarbonate film G42

颜色 Color	表面纹理 Texture	厚度范围 Thickness	常用厚度 Common thickness	常用尺寸 Common dimension	用途 Application
半透明 Transparent	磨砂/哑光 Velvet/matte	0.035mm~ 0.76mm	0.125mm、 0.175mm、 0.25mm、 0.375mm、 0.5mm	——	各类铭板、标 牌、标签等 All kinds of panels, signs, labels and etc


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	>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 Tensile Modulus	2400	MPa	ISO 527
	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 Resistant Puncture Voltage	30	KV/mm	IEC 60243
	耐电弧性 Arc Resistivity	250	-	IEC60112
	表面电阻率 Surface Resistivity	1.00E+16	Ω /square	IEC 60093
	体积电阻率 Volume Resistivity	1.00E+17	Ω -cm	IEC 60093
	热膨胀系数 Coefficient of Thermal Expansion	5.8	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	ISO 11359 
	热传导率 Thermal Conductivity	0.2	W/(m*K)	ASTM D5470
热性能 Thermal	收缩率 (150°C) Thermal Shrinkage (at 150°C)	0.5~0.7	%	ASTM D1204
可燃性 Flammability	玻璃化温度 Tg	152	$^{\circ}\text{C}$	ISO 11357
	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.