



Polyopt® 单面硬化 PC 薄膜&片材 **OM82**

Polyopt® **Hardcoated Polycarbonate Film & Sheet OM82**

颜色	表面纹理	厚度范围	常用厚度	片材厚度	用途
Color	Texture	Thickness	Roll thickness	Sheet thickness	Application
透明 Transparent	抛光 Polished/ Polished	0.065mm ~6.0mm	0.065mm、 0.075mm、 0.1mm、 0.125mm、 0.175mm、 0.25mm、 0.375mm、 0.5mm、 0.76mm	0.375mm、 0.5mm、 0.76mm、 0.8mm、1.0mm、 1.2mm、1.5mm、 2.0mm、3.0mm、 4.0mm、5.0mm、 6.0mm	手机视窗镜片、钢化膜衬板、手机皮套等 Mobile phone Windows lens, toughened film lining plate, mobile phone leather case, etc

物性一览表

Product Datasheet

序号 Item	物性 Property	性能指标 Value	单位 Unit	测试条件 Test condition	测试标准 Test Method
光学性能 Optical	雾度 Haze	<0.5	%	-	ASTM D1003
	透光率 Light Transmission	≥90	%	-	ASTM D1003
物理性能 Physical Properties	密度 Density	1.2	g/cm ³	-	ISO 1183
	铅笔硬度 Pencil Hardness	HB~H	-	1000g	ASTM D3363
	耐磨性 Abrasion Resistance	无破损 No Damage	-	0000# 钢丝绒, 以 250g/cm ² 压力, 5cm 行程往复 25 次 0000# steel wool, with 250g/cm ² pressure, 5cm stroke reciprocating 25 times	-
	耐温水性 Hot Water Resistance	无变化 No Change	-	80°C (温水中) ×10min 80°C (hot water) ×10min	-





	耐湿性	无变化	-	70°C×80%RH×48h	-
	Moisture Resistance	No Change			
	耐热性	无变化	-	80°C×40min	-
	Heat Resistance	No Change			
	耐低温性	无变化	-	-30°C×10h	-
	Low Temperature Resistance	No Change			
	冷热循环实验	无变化	-	-30°C×6h←→23°C×3h (循环 10 次)	-
	Cold & Heat Cycle Test	No Change		(10 cycles)	
	附着力	无脱落		百格测试 3M 胶带 (5 次)	-
	Adhesion	No Detaching		Cross-hatching test 3M tape (5times)	
机械性能	拉伸强度	60	MPa	-	ISO 527
Mechanical Properties	Tensile Strength				
	弯曲强度	85	MPa	-	ISO 178
	Flexural Strength				
	耐乙醇性	无变化	-	用浸满试液的脱脂棉球涂覆在样品硬化层上, PE 膜密封, 室温下静置 24h, 纯净水洗净后观察	-
	Ethanol Resistance	No Change			
耐药品性	耐弱酸性 (0.5%)	无变化	-	Coated sample hardening layer wiped with absorbent cotton ball fully immersed in test solution, then sealed with PE film, left at room temperature for 24 h, rinsed with pure water, then observation	-
Chemical Resistance	Weak Acid Resistance (0.5%)	No Change			
	耐盐水性 (5%)	无变化	-	observation	-
	Salt Water Resistance (5%)	No Change			
可燃性	UL-94	V-2/VTM-2		E249605	
Flammability					

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.