



Polyopt® 单面硬化 PC 薄膜&片材 **OM81**

Polyopt® Hardcoated Polycarbonate Film & Sheet **OM81**

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/	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
	Polished				

物性一览表

Product Datasheet

序号	物性	性能指标	单位	测试条件	测试标准
Item	Property	Value	Unit	Test condition	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	-



地 址: 江苏省苏州市高新区华山路 158-30 号

Address: No.158-30,Huashan road, SND, Suzhou, China

TEL: +86 512 66652011

FAX: +86 512 66652011

E-mail: omay@pc-film.com

Web: www.pc-film.com



	耐温水性	无变化		80°C (温水中) ×10min	
	Hot Water Resistance	No Change	-	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			
	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.



地 址: 江苏省苏州市高新区华山路 158-30 号

Address: No.158-30,Huashan road, SND, Suzhou, China

TEL: +86 512 66652011

FAX: +86 512 66652011

E-mail: omay@pc-film.com

Web: www.pc-film.com