苏州奥美材料科技有限公司
SUZHOU OMAY OPTICAL MATERIALS CO., LTD

Polyopt® 双面硬化 PC 薄膜&片材 OM82

Polyopt® Hardcoated Polycarbonate Film & Sheet OM82

颜色 Color	表面纹理 Texture	厚度范围 Thickness	常用厚度 Roll thickness	片材厚度 Sheet thickness	用途 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℃（温水中）×10min 80℃（hot water）×10min	-

E249605 REACH SVHC RoHS IATF 16949:2016 ISO14000

地 址：江苏省苏州市高新区湘江路 1000 号
Add: No.1000 Xiangjiang Road, SND, Suzhou, China
TEL: +86 512 66652011 FAX: +86 512 66652012
E-mail: omay@pc-film.com Web: www.pc-film.com

	耐湿性 Moisture Resistance	无变化 No Change	-	70℃×80%RH×48h	-
	耐热性 Heat Resistance	无变化 No Change	-	80℃×40min	-
	耐低温性 Low Temperature Resistance	无变化 No Change	-	-30℃×10h	-
	冷热循环实验 Cold & Heat Cycle Test	无变化 No Change	-	-30℃×6h←→23℃×3h （循环 10 次） （10 cycles）	-
	附着力 Adhesion	无脱落 No Detaching		百格测试 3M 胶带（5 次） Cross-hatching test 3M tape (5times)	-
机械性能 Mechanical Properties	拉伸强度 Tensile Strength	60	MPa	-	ISO 527
	弯曲强度 Flexural Strength	85	MPa	-	ISO 178
耐药品性 Chemical Resistance	耐乙醇性 Ethanol Resistance	无变化 No Change	-	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 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	-
	耐弱酸性（0.5%） Weak Acid Resistance（0.5%）	无变化 No Change	-		-
	耐盐水性（5%） Salt Water Resistance（5%）	无变化 No Change	-		-
可燃性 Flammability	UL-94	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.

地 址：江苏省苏州市高新区湘江路 1000 号
Add: No.1000 Xiangjiang Road, SND, Suzhou, China
TEL: +86 512 66652011 FAX: +86 512 66652012
E-mail: omay@pc-film.com Web: www.pc-film.com