

# 硅胶OCA 高透抗UV硅胶OCA光学胶 苏州翡穆维尔新材料

产品名称	硅胶OCA 高透抗UV硅胶OCA光学胶 苏州翡穆维尔新材料
公司名称	苏州工业园区翡穆维尔新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区胜浦吴浦路33号
联系电话	17625802353

## 产品详情

### 全贴合OCA光学胶脱泡分析

LCM与TP贴合中间的OCA光学胶会残留一定程度的空气质量，高透抗UV硅胶OCA光学胶，所以，OCA光学胶贴合需要用脱泡机脱泡，OCA光学胶脱泡三大要素—温度、压力、时间。

温度加热：增加胶的粘度，加速胶的流动性，增加滋润度。

压力施压：加速胶的流动，施压去除气泡，增加滋润度。

时间：使胶持续流动，催化溶入现象去除气泡。

一、TP和LCM个体表面是不会完全平整，毫无公差，再加上TP上油墨段差，所以在油墨边缘，TP VA区域边缘残留气膜是必定的；另外在G+G全贴合中，也会产生少量气泡。

二、脱泡的三大要素，温度，压力，时间。主要是增加OCA胶的流动性及滋润度并产生适当的挤压压力，催化空气溶入现象来去除空气这个质量，空气质量不会排除或消失，只会扩散至OCA光学胶表面及融入OCA光学胶中。

三、合适的脱泡温度，压力，时间，避免胶的边缘吸收太多的空气。

### 硅胶OCA光学胶 & 水胶LOCA工艺对比

项目	硅胶OCA	LOCA
返工性	返工性佳，72小时内 返工性>90%	预固化状态下可返修 ，硅胶OCA，完全固 化需拆返修
GAP控制	硅胶胶性较软，可控	采用厚度测定结构控

	制GAP厚度，避免出现气泡	制GAP厚度，气泡少
溢胶	无溢胶，无需额外耗费工时清理	有溢胶，清理耗费工时
应用范围	中、大尺寸贴合	适应大尺寸贴合
贴合	两次贴合	一次贴合，粘力2000g硅胶OCA，但有LOCA扩散流平时间
设备成本	使用真空居多	不使用高真空
段差吸收性	有可能因段差出现气泡	因液体状态可适应段差凹凸部分
工艺复杂性	工艺简单便捷	工工艺流程复杂
贴合透光率	91%以上	95%以上
材质要求	对贴合产品材质无特殊要求	适用于应对应贴合材质

OCA (Optically Clear Adhesive) 用于胶结透明光学元件 (如显示屏、镜头等) 的重要特种粘胶剂，是触控显示屏生产环节中一款非常重要的胶粘材料。其要求是无色透明、全光线透过率在90%以上，高粘着力、高耐候性、抗紫外线。将具有高耐温性、高透光性的硅胶 (Silicone) 感压胶做成无基材，胶厚1000硅胶OCA，在上下各贴合一层氟素离型膜，是一种无基体材料的光学双面胶带。

以下是苏州翡穆维尔新材料5系列200um硅胶OCA部分光学性能的实测数据，以供大家参考：

项目	实测结果	备注
粘着力 (gf)	>1800	SUS 钢板
离型力 (gf)	<10	PSTC
全光线透过率 (%)	>95	ASTM D1003
折射率 (Nd23)	>1.41	Abbe 折射计
>260 耐高温 ( )	不黄变	IEC 60068-2
雾度 (%)	0.28	ASTM D1003
拉伸附着强度 (Kpa)	330	ASTM D822
伸长率 (%)	400 (2.5cm*1cm)	ASTM D822
弹性系数 (Kpa)	30	ASTM D638

硅胶OCA-高透抗UV硅胶OCA光学胶-苏州翡穆维尔新材料由苏州工业园区翡穆维尔新材料有限公司提供。“硅胶OCA光学胶,硅胶双面胶,硅胶保护膜,氟素离型膜”就选苏州工业园区翡穆维尔新材料有限公司 (www.tz1288.com)，公司位于：苏州工业园区胜浦吴浦路33号，多年来，苏州翡穆维尔新材料坚持为客户提供好的服务，联系人：何立勤。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。苏州翡穆

伟尔新材料期待成为您的长期合作伙伴！