

-技術資料-

SANBO AR-G

丙烯酸类感光性树脂

株式会社 三宝化学研究所

SANBO AR-G の特性

項目	測定値	备注
比重	1.1544	測定加工成膜状の物品
吸水率	0.26~0.3%	JIS K 6790
分子量	Mn 120000±30000	GPC測定 標準品:聚苯乙烯溶剂 ;THF
	Mw 320000±100000	
感光波長	300~400nm	$\lambda_{\max}=310\text{nm}$

外觀:白色粉体

可視光透過率 98%以上(1 μm 塗膜、400~700nm)

化学物质控制法 | 已有化学物质 : (6)-1695

(特長)

- 可无感光剂、添加剂进行光硬化。

光硬化前后都在可視光个区域具有98%以上的高透过率。

- 还可形成1 μm 的图像。

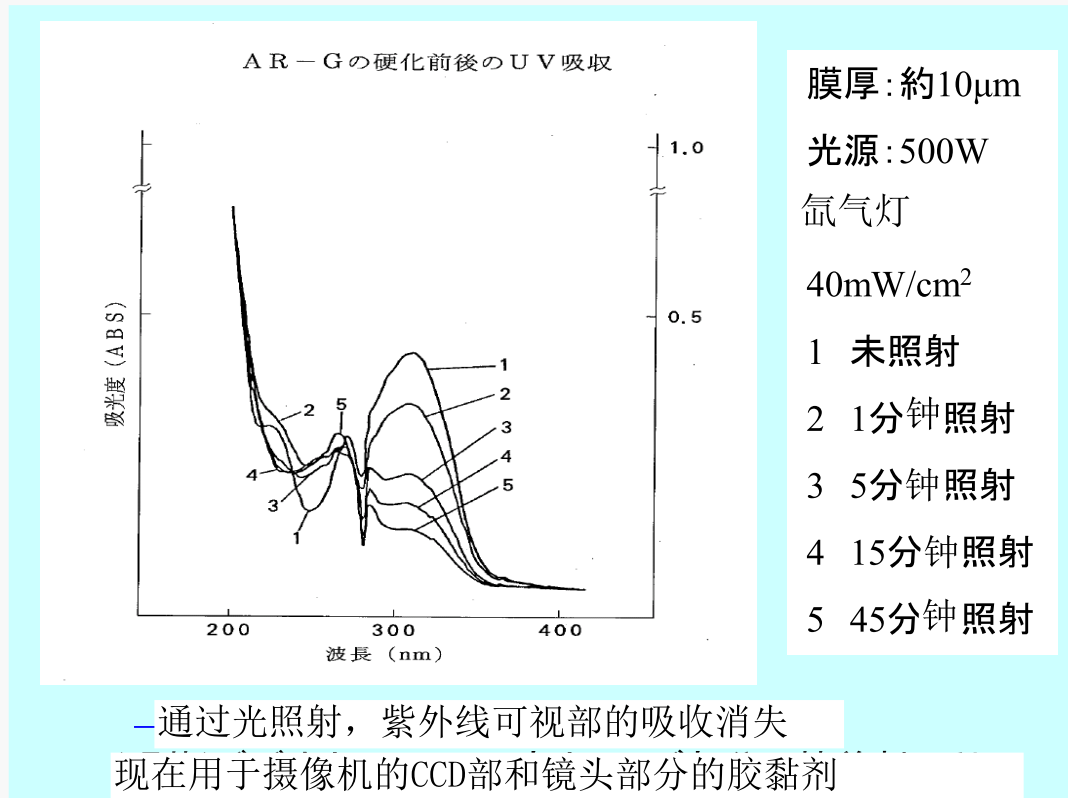
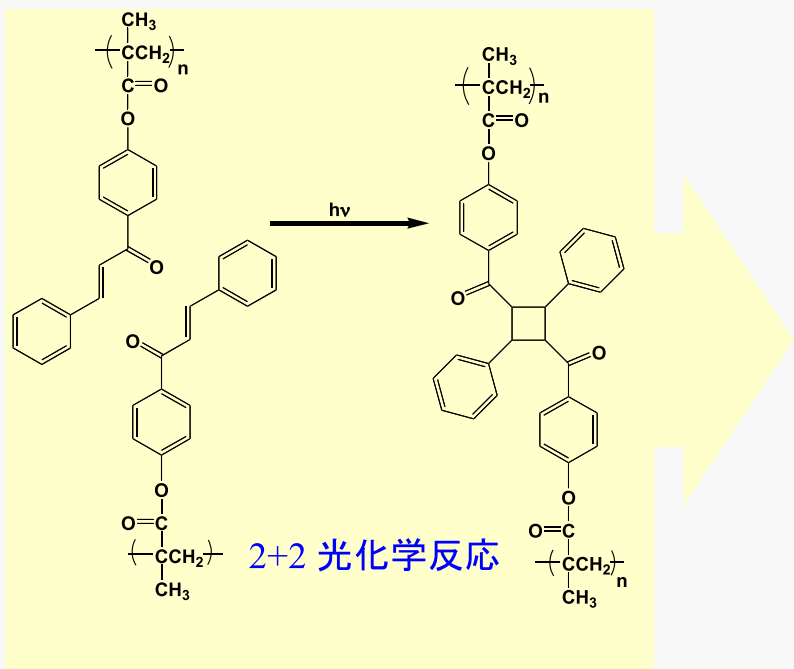
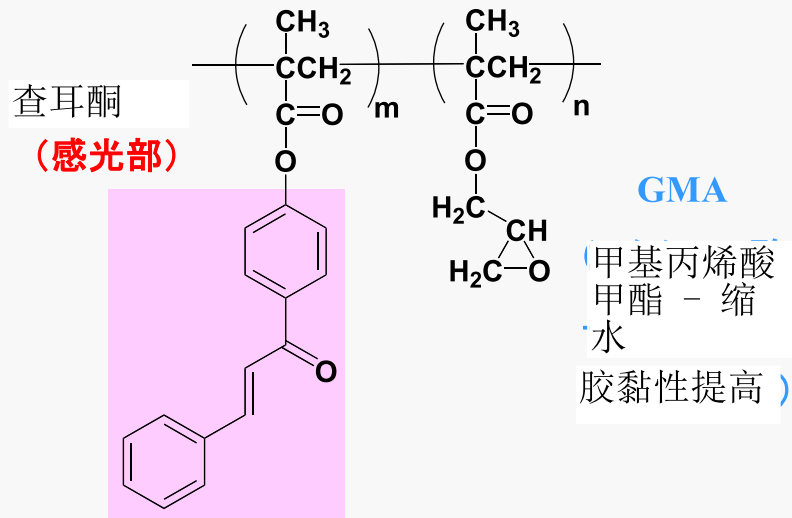
- 对玻璃，陶瓷，金属等有优良的胶粘性。

- 光架桥后的涂膜即使进行250℃的热处理也不能改变对于可視光的透过率

SANBO AR-G UV照射硬化膜的特性

項目	測定値	備注
可視光透過率	98%以上	1μm塗膜、400~700nm
折射率	1.57 (n ²⁰)	Abbe, 折射計
Tg (TMA)	88.5°C	熱機械分析儀 (CN8098 D1)
Tm (TMA)	271°C	理學電氣公司製 用針入法測定
線性膨脹係數	1.1 × 10 ⁻⁴ cm/cm	RT~62°C (使用機械: 同上)
減量溫度	230~270°C	DSC分析 2%減量: 235°C、5%減量: 250°C、 10%減量: 265°C
硬度	4H	JIS D 0202 鉛筆硬度
膠粘性	1級	JIS D 0202 十字切割測試

SANBO AR-G 的特性



- 通过光照射，紫外线可视部的吸收消失
现在用于摄像机的CCD部和镜头部分的胶黏剂

期待运用于不要添加剂的负性抵抗(resist)用途

分子量と溶解性の変化

AR-G30 (MW 250000~500000)

Commercial品

溶 媒	溶解性
低级醇	×
异丙醚	×
四氢呋喃	○
二恶烷	○
丙酮	○
甲基乙基酮	◎
环己酮	○
乙酰丙酮	◎
甲苯	×
乙酸乙酯	×
乳酸乙酯	○
P G M E A	×
乙基纤维素	×
乙二醇	×
乙腈	×

AR-G30 (Mw 8000~20000)

低分子量品(实验室产品)

溶 媒	溶解性
低级醇	×
异丙醚	×
四氢呋喃	◎
二恶烷	◎
丙酮	◎
甲基乙基酮	◎
环己酮	◎
乙酰丙酮	◎
甲苯	×
乙酸乙酯	×
乳酸乙酯	◎
P G M E A	◎
乙基纤维素	×
乙二醇	×
乙腈	×

未滿20%的溶解度 ... ×

20%溶解...○

40%以上溶解...◎