

引新技、出新文化的企



目录

01. 公司介绍
02. 社长感言
03. Brief History
04. Introduction to UV curing Mechanism
05. Business overview
06. R & D center
07. Oversea





UV固化型材料可分成资讯材料及显示材料。此2种领域会在21世纪的制造业中担任梁柱角色。

我公司已开发并生产中的品种中的移动用材料有按键制造用胶水、各种膜合脂用胶水, Hard 涂料的通信材料有光纤涂料、光纤汇集剂, 显示材料有屏幕用UV胶、LCD及PDP用胶水、Touch panel用Hard涂料和用于医疗方面的各种产业的涂料及胶水, 还有UV固化型树脂基础的低聚物。此材料不可单纯用生产技术来制造, 所以与其它部门来比是种具有高技术、高附加价值的产品。

特别是具有但当各产品核心角色的低聚物的设计与合成技术, 因此能满足多种消费者的要求, 也确信能成长为主导技术发展的企业。



我们追求创造性的技术。我们追求能够开发创造性的技术的可靠人。忠实地保留我们的诺言，我们希望贡献在社会福利。

技术是创作。我们相信技术的显现出的过程与工作的创造的过程是相同。与人和谐中，技术应该是一高尚的。这个产品发起于信仰应该被运用为所有人类。所以，它将创造精采文化。

在对社会福利贡献用一个和谐方式与人对创造性的技术的追求中，我们牢固地相信自高尚的公司来带来的技术带着创造性的文化

代表的招呼



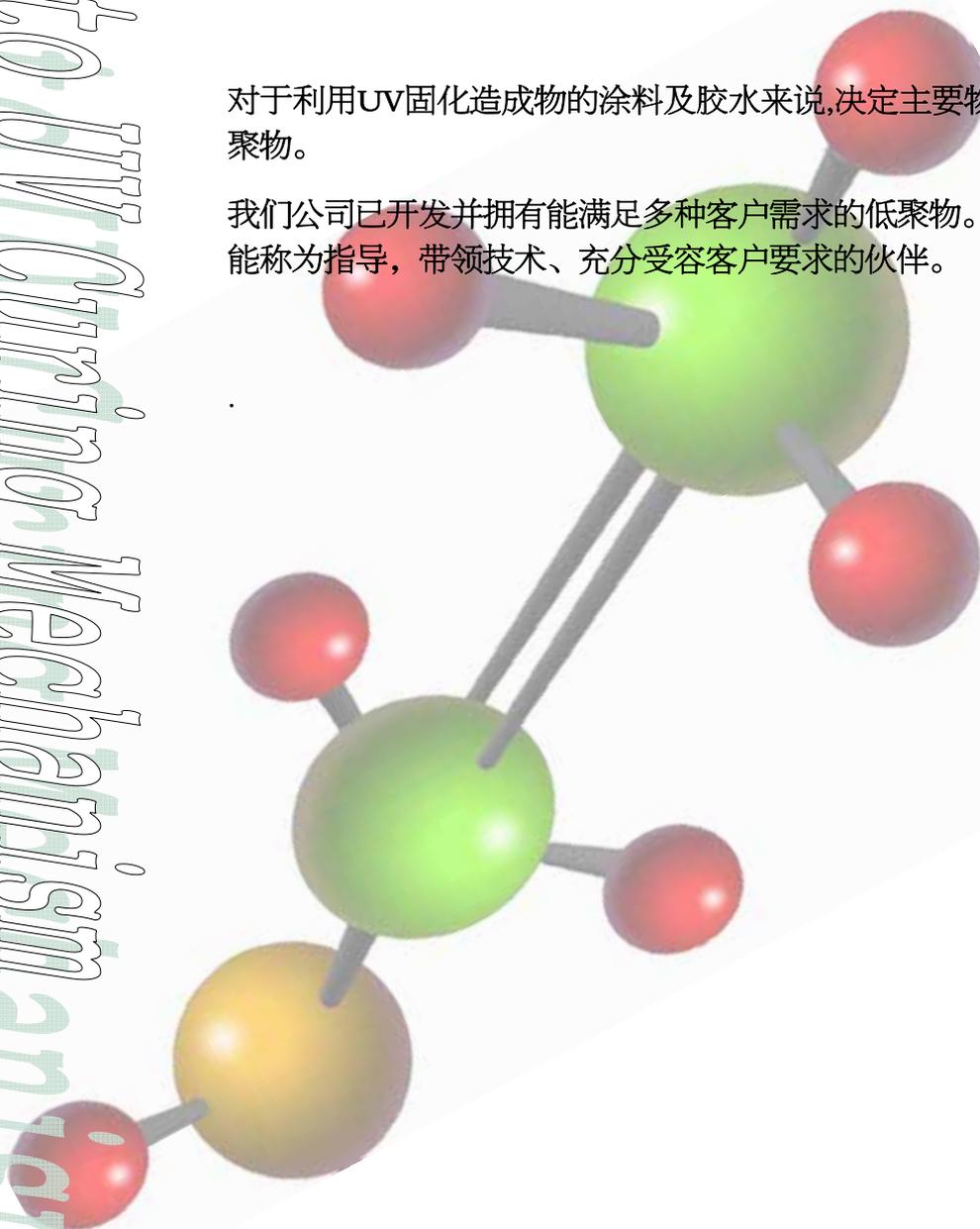
- 1998.07. CCTech公司正式成立
- 1998.11. 成立CCTech 技术研究所
- 1999.01. 风险企业证明
- 1999.04. 选定兵役特例专门研究公司
- 1999.04. CCTech第一工厂竣工
- 2002.11. 授予百万美金出口之塔奖
- 2002.12. ISO/KS 9001:2000认证
- 2003.06. CCTech 第二工厂竣工
- 2003.07. 选定为京畿道有前途的出口中小企业
- 2003.08. 选定为京畿道有望中小企业
- 2003.11. 授予三百万出口之塔奖
- 2004.12. ISO14001:1996认证
- 2005.10. 中国办事处成立
- 2005. 11. 取得LGE Green program certificate

Technology that brings a Creative Culture

在21世纪, 电信及显示产业已在制造产业上担任着重要角色。在上诉的两种产业领域里, 辐射固化材料将充当一个关键角色。光纤涂料、并带树脂和着色油墨等已经通过(珠) CCTech的技术而开发完成。UV固化CRT屏幕、LCD屏幕还有PDP制造用胶水都是我公司战略性的事业项目。

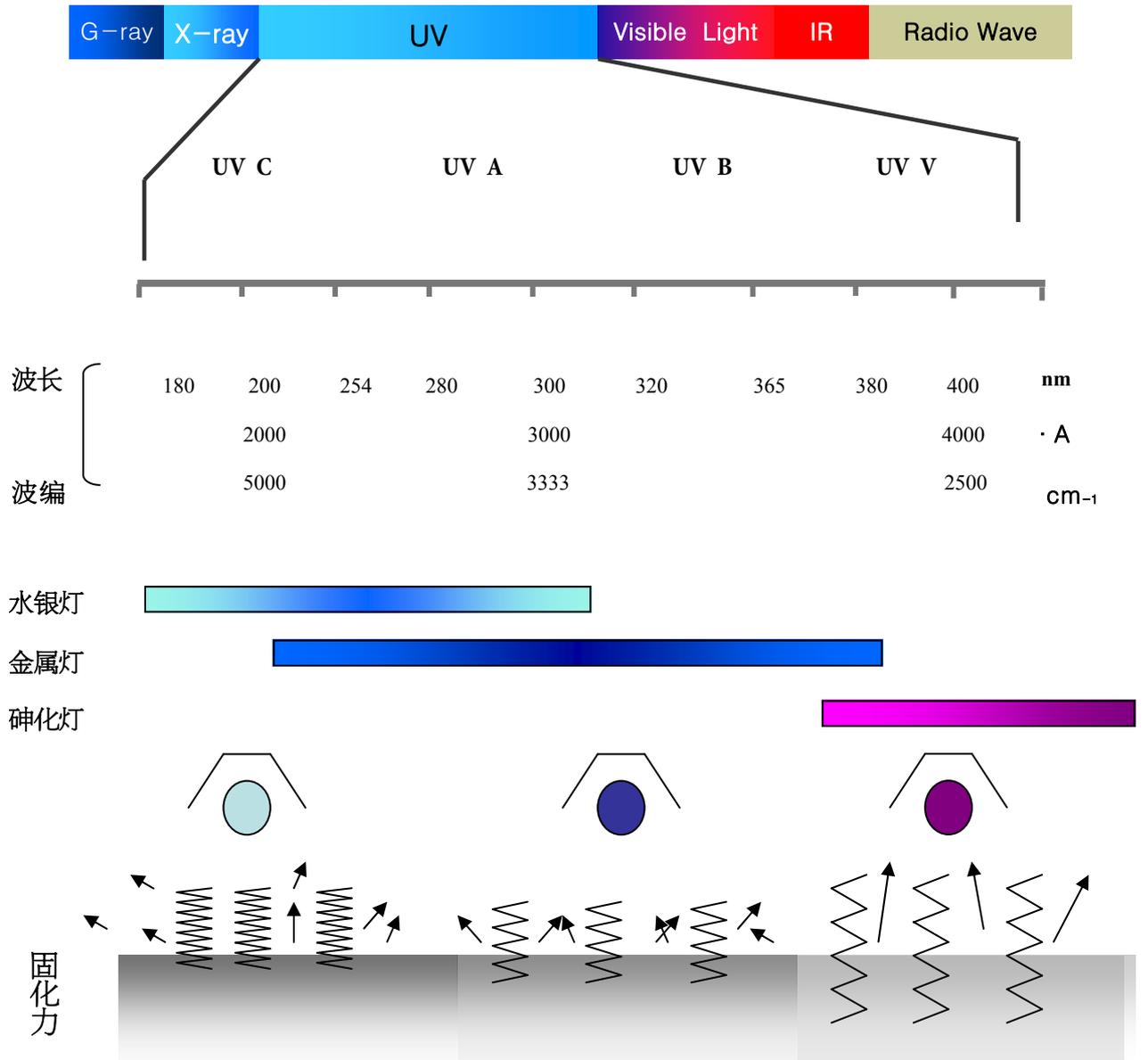
对于利用UV固化造成物的涂料及胶水来说, 决定主要物性的因素是低聚物。

我们公司已开发并拥有能满足多种客户需求的低聚物。我们确信日后能称为指导, 带领技术、充分受容客户要求的伙伴。



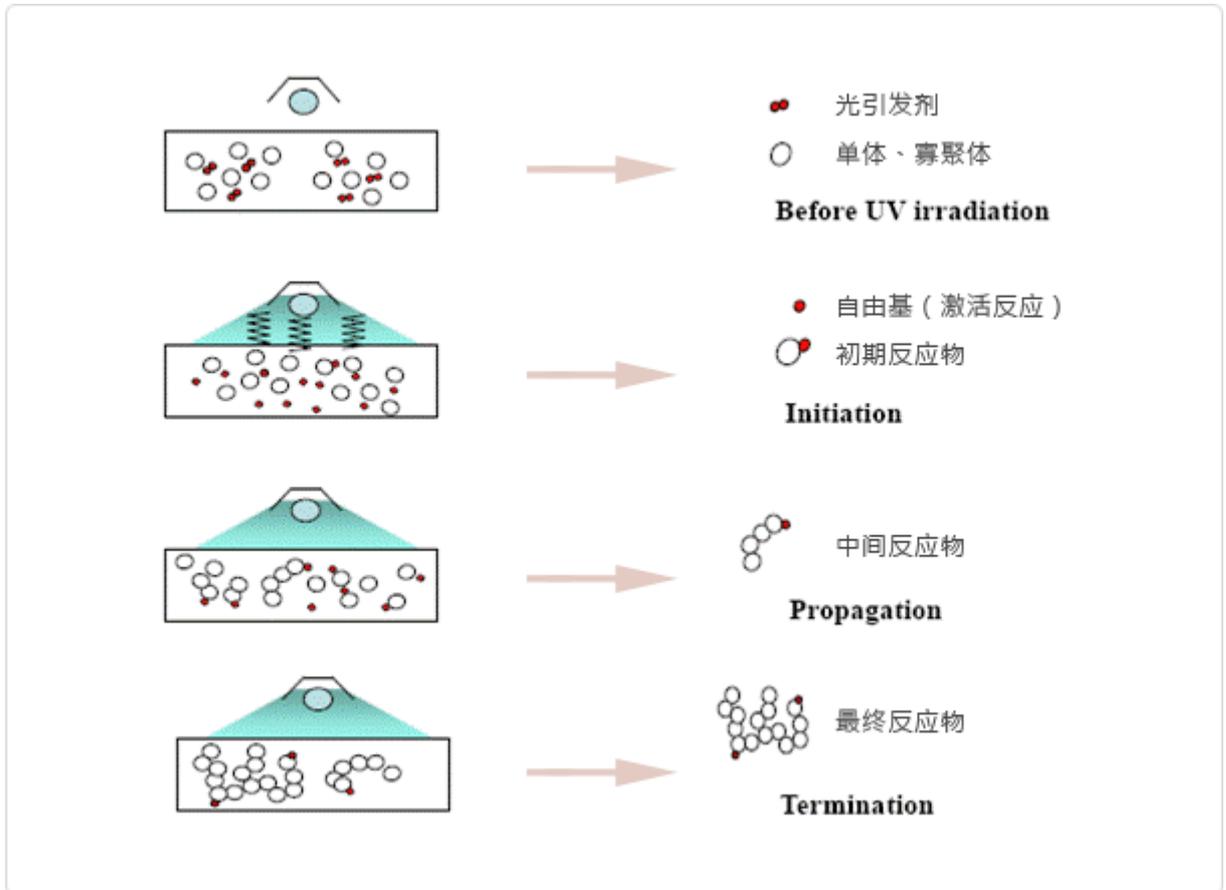
Technology that brings a Creative Culture

1. What is UV system

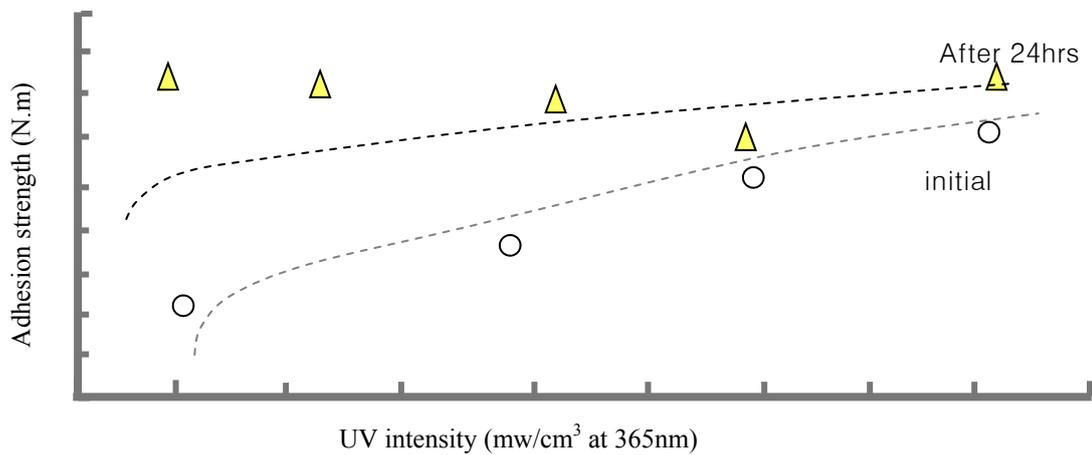


Technology that brings a Creative Culture

2. UV Curing Mechanism

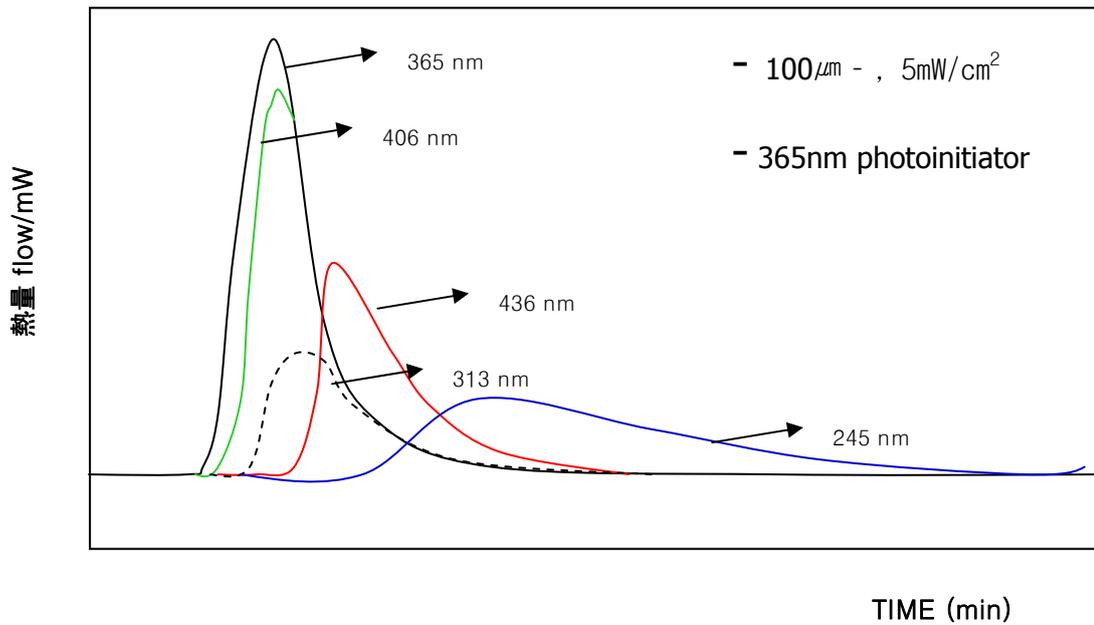


3. Effect of UV irradiation intensity

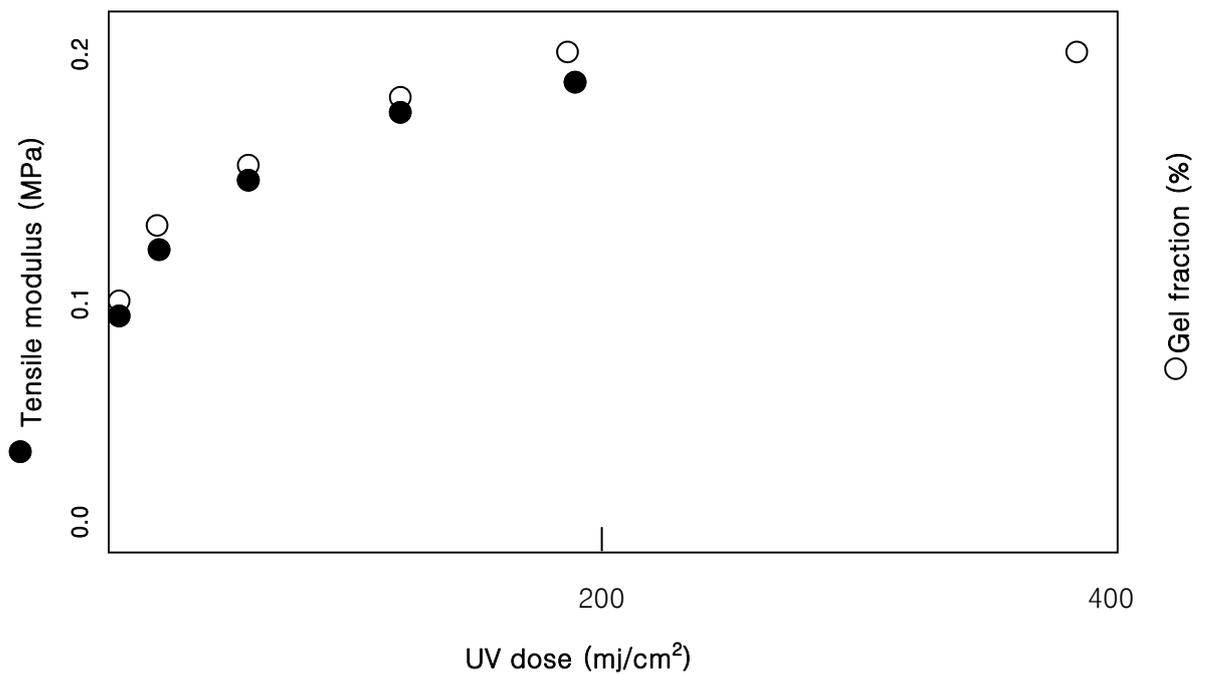


Technology that brings a Creative Culture

4. Effect of PI system according UV light wave source

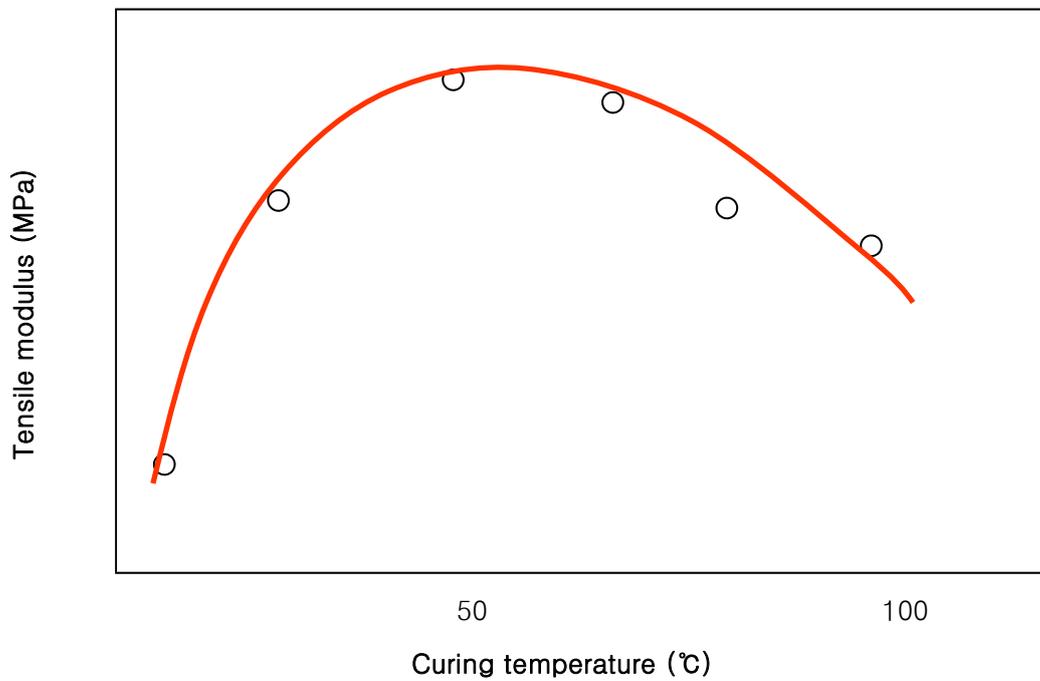
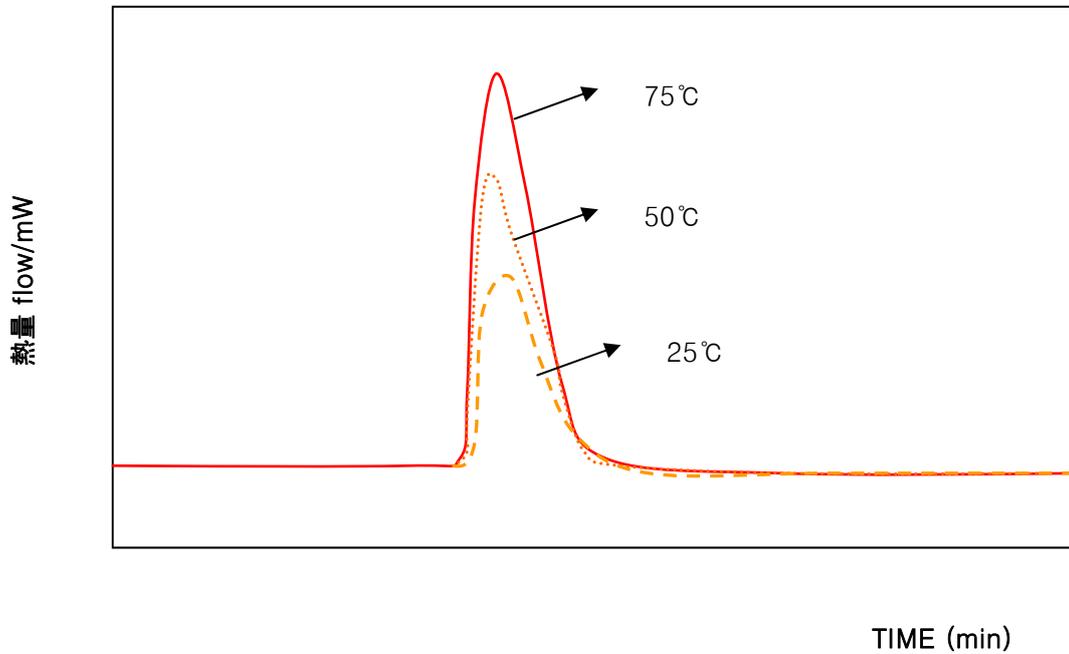


5. Effect of tensile modulus according to UV dose



Technology that brings a Creative Culture

6. Effect of Curing Temperature



Display Division

1. Display laminating adhesive
2. Display sealant adhesive
3. Electrode protection adhesive
4. BLU coating resin & formation resin
5. Hard coating resin (special)

Mobile Division

1. Keypad adhesive
2. Pattern formation resin
3. Touch module laminating adhesive
4. Film laminating adhesive
5. PCB electrode protection adhesive

Other Division

1. UV curing oligomer
2. Hard coating for scratch resistance
3. Medical application UV curable resin
4. Optical fiber coating

Develops for customer

1. Consultant of UV technology





Display Division

做为引导韩国IT产业的顶尖产业，

开发顶尖素材，把依赖海外品牌素材的核心素材国产化,使国家提高竞争力、超越国外技术。

与合作商的亲密协助来生产满足合作商的物性、特性等要求，也为了减少原价，在工程上提高效率。日后会继续开发新产品、新工程，向世界之最而努力。

1. Display laminating adhesive



- OCA tape



- UV curable adhesive

在平板显示器的后工序中，在LC模块和面板最外层之间使用具有类似折射率的紫外线硬化型粘合剂，具有如下优点。

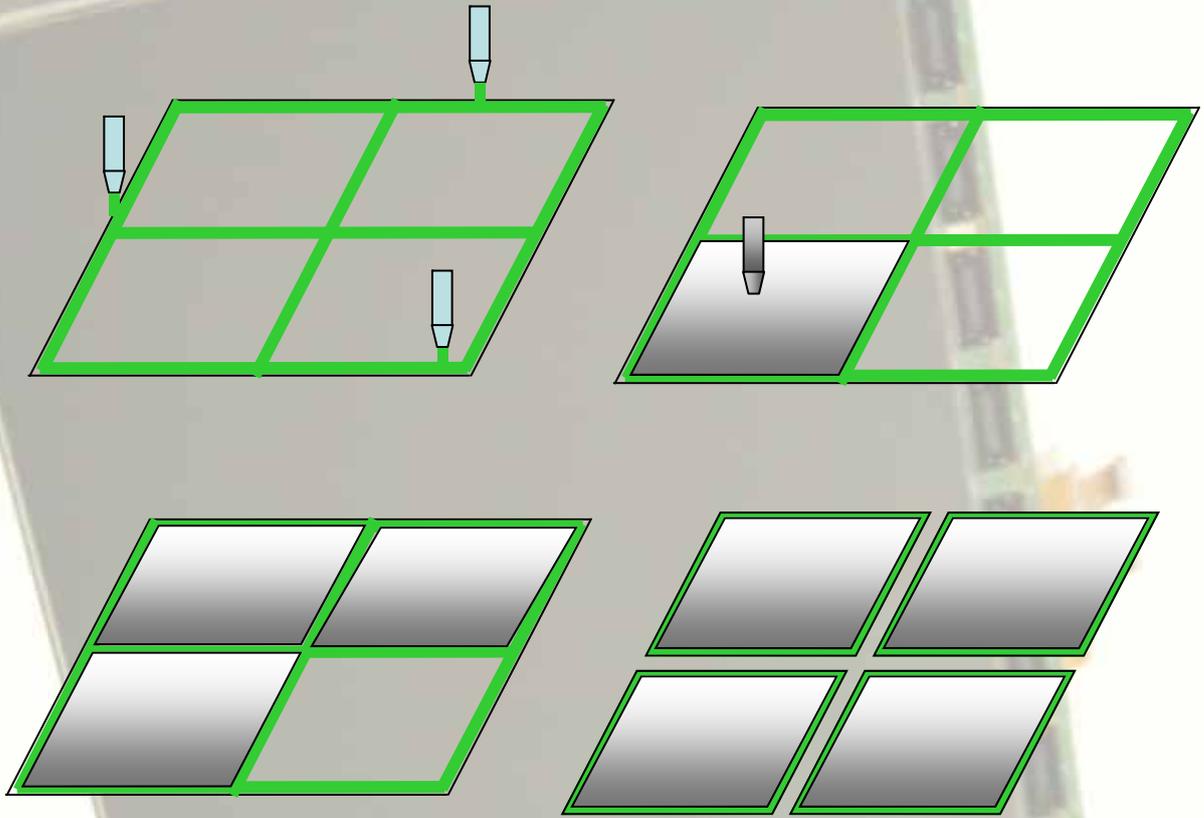
1. 清晰度提高，透过率提高
2. 色感及对比度提高
3. 保护面板不受外部冲击（防爆作用）

. Display laminating adhesive

▾ 产品 spec.

产品名称	A-1951D		A-114C42		A-114C20	
用途	LCD视窗防爆粘合剂		钢化玻璃防爆粘合剂		钢化玻璃防爆粘合剂	
粘合力	PC	○	PC	○	PC	○
	PET		PET		PET	○
	PMMA		PMMA		PMMA	
	玻璃	○	玻璃	○	玻璃	○
	金属	○	金属		金属	
粘度	2,000±200 mPa·s		1,000±100 mPa·s		450±50 mPa·s	
折射率	-		1.48 ± 0.005		1.48 ± 0.005	
透湿度/含	/ 1.15%		N/A		N/A	
粘合力	38 kgf/cm ²		无法测定无法测定		无法测定无法测定	
硬化条件	3.5 J/cm ²		1.5 ~ 2 J/cm ²		1.5 ~ 2 J/cm ²	
工序	滴胶/丝网印刷滴胶滴胶		滴胶		滴胶	
产品特征	<ul style="list-style-type: none"> - 可适用于从小型面板（2.5”）到大型面板（42”）的范围广泛的面板 - 耐环境性及透明性优秀 - 快速的硬化速度及低收缩 		<ul style="list-style-type: none"> - 快速硬化 - 高透过率 - 高粘合力 		粘度低，工序性优秀 高透过率、粘合力	

2. Display sealant adhesive



不同于1~4代LCD的装配线,采用ODF(one-drop-fill)方式的5代后的线用紫外线及热固化LCD panel 接合

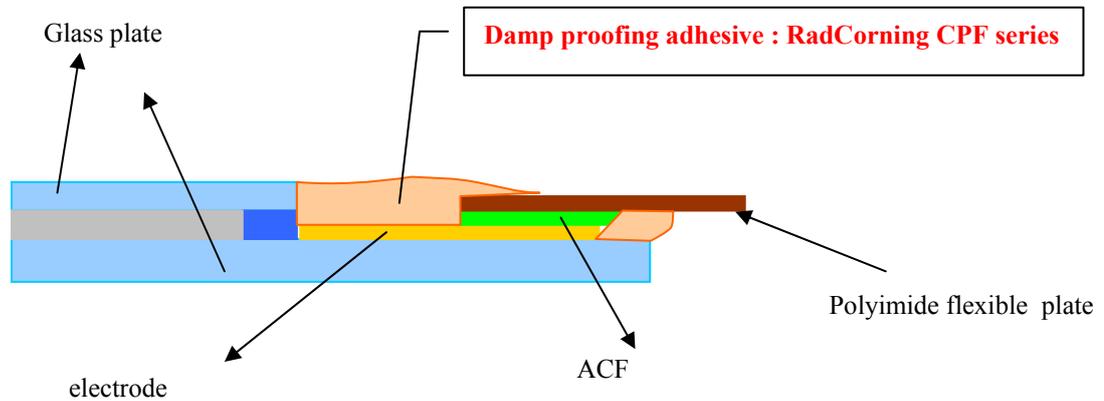
1. 可以在短时间内制造大量的LCD模块
2. 提高LCD模块的开口率
3. 可以制造高质量/高可靠性面板

. *Display sealant adhesive*

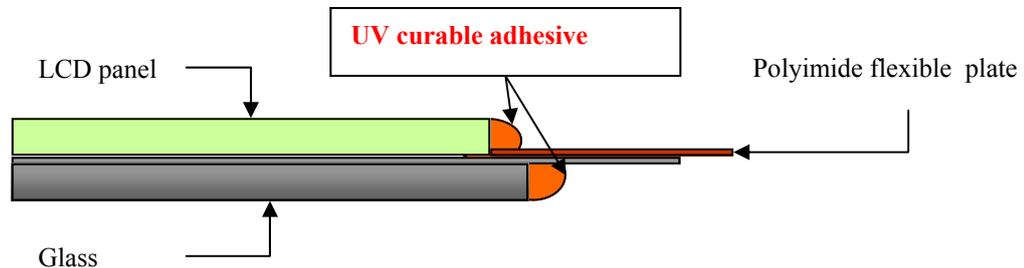
▾ 产品 spec.

产品名称	UV 密封剂		OLED 密封剂	
用途	ODF 型密封剂		LCM 视窗防爆粘合剂	
粘合面	PC		PC	○
	PET		PET	
	PMMA		PMMA	
	玻璃	○	玻璃	○
	金属	○	金属	○
粘度	250,000±10,000 mPa · s		2,000±200 mPa · s	
Tg	138℃		N/A	
透湿度/含湿率	13.22 g/m ² , 24hrs		/ 1.15%	
粘合力	57 kgf/cm ²		38 kgf/cm ²	
硬化条件	2 J/cm ² (UV) · 120℃ 30min(Heat)		3.5 J/cm ²	
工序	滴胶		滴胶/丝网印刷滴胶滴胶	
产品特征	<ul style="list-style-type: none"> . UV、Heat dual 硬化 . LCD液晶稳定性优秀 . 常温保存稳定性优秀 		<ul style="list-style-type: none"> . 可适用于从小型面板（2.5”）到大型面板（42”）的范围广泛的面板. . 耐环境性及透明性优秀 	

3. *Electrode protection adhesive*



PDP ELECTRODE PROTECTION ADHESIVE



LCD ELECTRODE PROTECTION ADHESIVE

替换目前使用的硅树脂密封剂

1. 使硬化速度更快，提高生产速度及最大限度降低成本
2. 防止水气、灰尘等异物进入LCD面板
3. 防止因反复弯折应力导致的FPCB损伤
4. 防止电极间可能发生的电极不足 (shortage)

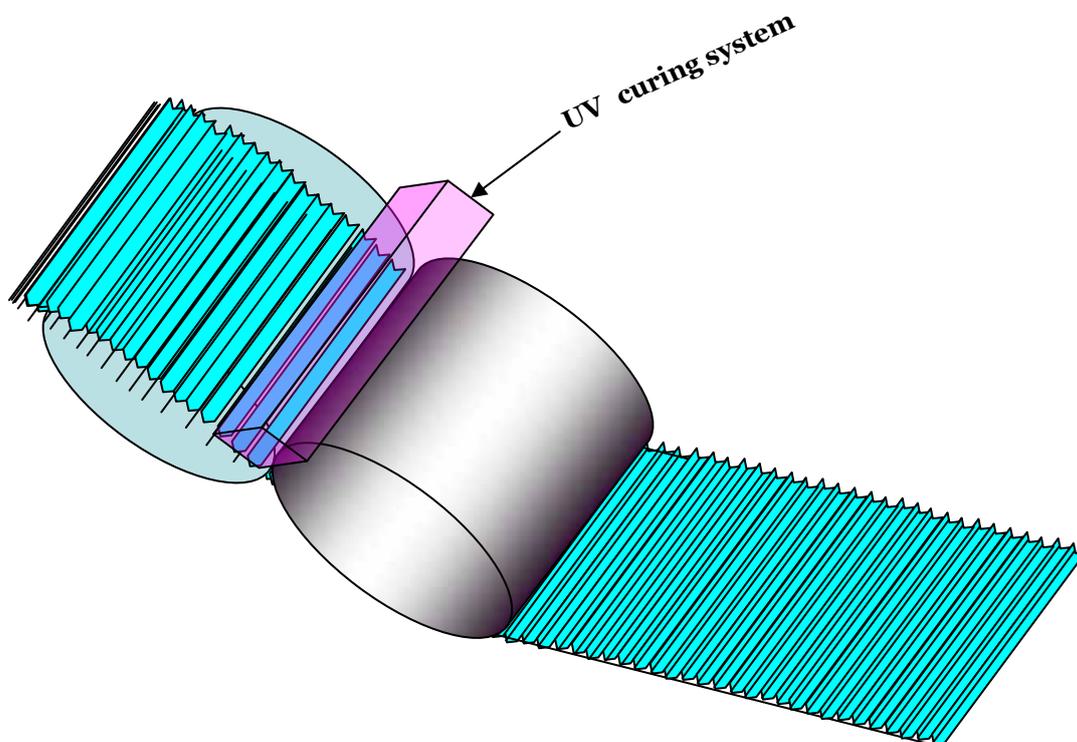
. *Electrode protection adhesive*

▶ 产品 spec.

产品名称	CPF-N8	A-1903E
用途	PDP面板用电极保护粘合剂	LCD面板用电极保护粘合剂
粘合面	PC	
	PI	○
	PMMA	
	玻璃	○
	金属	○
粘度	1,400±500 mPa · s	2,000±200 mPa · s
比重	1.06 ± 0.05	N/A
透湿度/含湿率	50mg/cm ² . 24hrs / ≤ 1.0%	/ 1.08%
粘合力	≥ 15 N/cm (glass)/ ≥ 5N/cm	25 kgf/cm ² (glass) / 6 kgf/cm ² (PI)
硬化条件	1.5 J/cm ²	1.5 J/cm ²
表面抵抗	≥ 0.1×10 ¹¹ Ω	
工序	滴胶	滴胶
产品特征	<ul style="list-style-type: none"> - 从大型面板到小型面板，可广泛应用 - 防止显示器面板电极氧化 - 作为各种电极用保护粘合剂使用 	<ul style="list-style-type: none"> . 超高速硬化速度 . 可广泛应用于面板 . 耐环境性及透明性优秀 . 高粘合力



4. *BLU coating resin & formation resin*



棱镜保护层用树脂

▶ 产品GRADE : AS SERIES

器材：进行表面处理的 PET (poly ethylene terephthalate) 薄膜

是具有防止带电技能的胶水，为了保护棱镜层的，以保护涂盖为目的来使用的

▶ 产品GRADE : PM SERIES

器材：进行表面处理的 PET (poly ethylene terephthalate) 薄膜

形成可以提高光学薄膜材料的亮度的图形

. *BLU coating resin & formation resin*

▶ 产品 spec.

产品名称	AS11		PM472	
用途	防止带电性涂料		形成光学薄膜用图形	
粘合面	PC		PC	
	PET	○	PET	○
	PMMA		PMMA	
	玻璃		玻璃	
	金属		金属	
Hardness(铅笔硬度)	≤ 1H		1H	
表面抵抗	10 ¹⁰ Ω		-	
成形(镀膜)高度 (μm)	5		-	
产品特征	表面抵抗性优秀 耐环境性优秀，表面抵抗值不变		成形性优秀 脱模性优秀	
硬化条件	Fusion D > 0.4 J/cm ²		Fusion D > 0.2 J/cm ²	
主要用处	- 棱镜保护层 - 赋予其它功能性的薄膜		- 棱镜层 - 复合层	

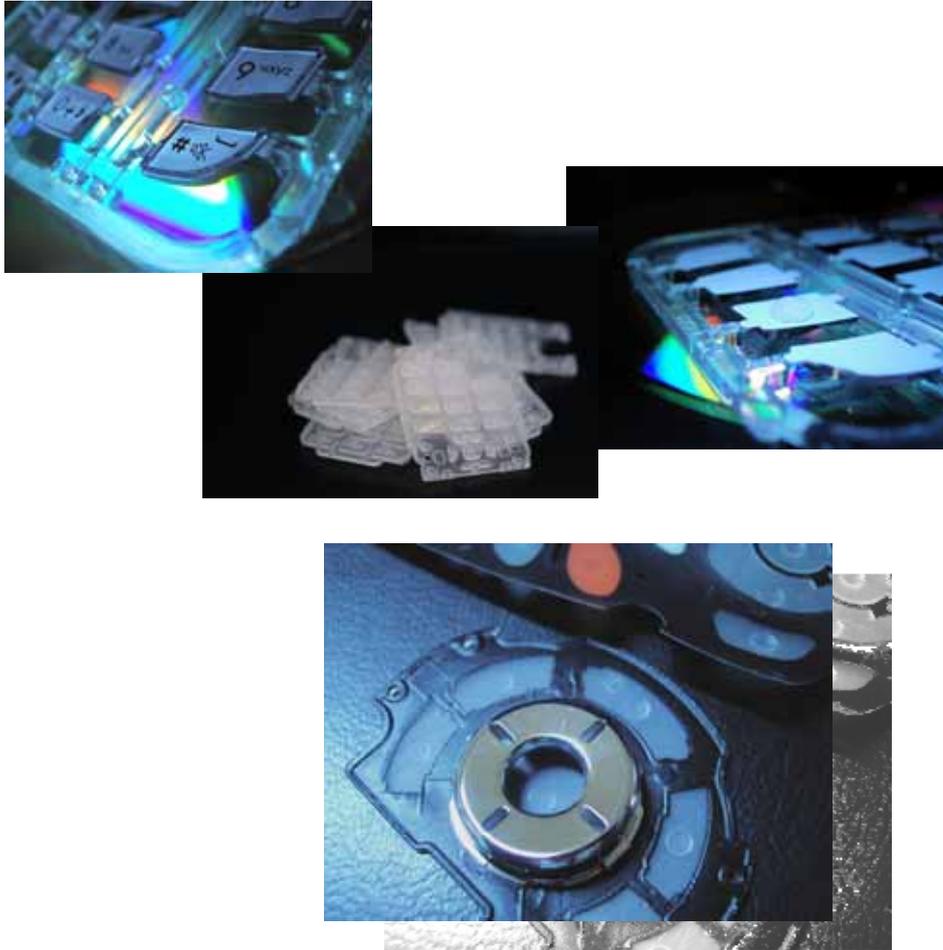


Mobile Division

做为引导韩国IT产业的顶尖产业，

努力开发用于已被世界认定的韩国手机事业上的顶尖部品素材，也会尽力研发适合顾客要求的物性、生产速度、工程时间的缩短等来提高生产性，进一步开发利用亲环境的素材来满足适合消费者所要求趋势的手机。

1. Keypad adhesive



特征：根据UV硬化方式来粘接，提高生产速度及接近0%不良率的最佳粘接方式。

1. Key : Polycarbonate (PC), Hard coating type

Polymethylmethacrylate (PMMA), **背面印刷**

2. Pad : Polyurethane **(与本公司表面处理剂AP07一起使用)** A-137G series

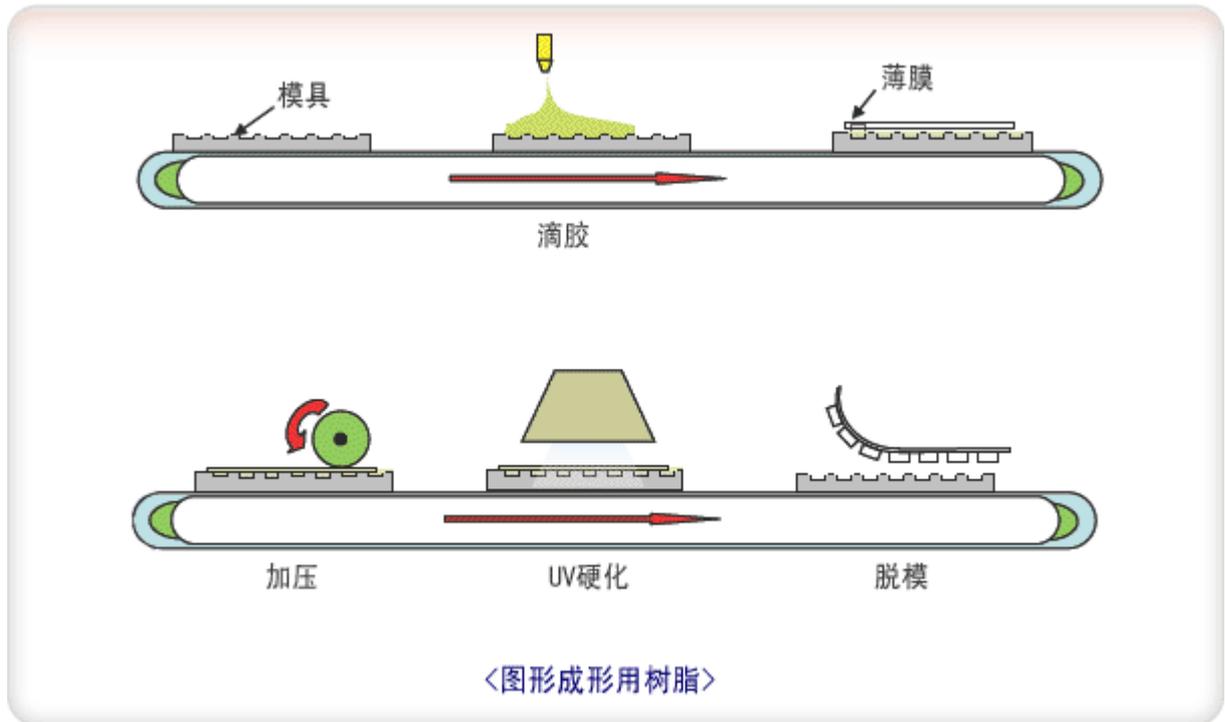
Silicon type A-1644 series

. Keypad adhesive

▣ 产品 spec.

产品名称	A-1644		A-164R2 A&B		A-137GM1		A-137GUD-1	
用途	键盘装配粘合剂		键盘装配粘合剂		键盘粘合用粘合剂		键盘粘合用粘合剂	
粘合面	PC	○	PC	○	PC	○	PC	
	PET		PET	○	PET		PET	○
	硅树脂	○	硅树脂	○	硅树脂		硅树脂	
	氨基甲酸乙酯		氨基甲酸乙酯		氨基甲酸乙酯	○	氨基甲酸乙酯	○
粘度	62,000±2000 mPa·s		Approx 3,000 mPa·s		900±300 mPa·s		2,000±500 mPa·s	
Tg	N/A		N/A		N/A		N/A	
粘合厚度	50 μ m		50 μ m		50 μ m		50 μ m	
粘合力	> 2.5 kgf/cm ²		> 2.5 kgf/cm ²		> 2.5 kgf/cm ²		测定不可	
硬化条件	4 J/cm ²		2 J/cm ²		5 J/cm ²		5 J/cm ²	
工序	滴胶/丝网印刷滴胶滴胶		滴胶/丝网印刷滴胶滴胶		滴胶/丝网印刷滴胶滴胶		滴胶	
产品特征	1.与硅树脂垫和PC注射键粘合 2.通过快速硬化提高工作速度		1. 2液型粘合剂 2. 可应用于广泛的材料 3. 高粘合力		1. 可用于氨基甲酸乙酯垫和PC注射键、薄膜（背面印刷）等多种材料 2. 高粘合力 3. 可用于多种工序		1.粘合后保持垫的弹性 2.与多种材料的粘合力优秀 3.高粘合力及耐环境性	

2. Pattern formation resin



产品 GRADE : NE SERIES

器材: PC (polycarbonate) 及进行表面处理的PET (poly ethylene terephthalate) 薄膜

- NE SERIES是UV硬化型树脂, 与进行预处理的PET及PC薄膜之间的粘合力优秀。

与普通金属模具 (MOLD)之间的脱模性优秀, 可以在硬化表面沉积 (形成颜色), 适用于需要多种设计的 家电

设备的图形成形

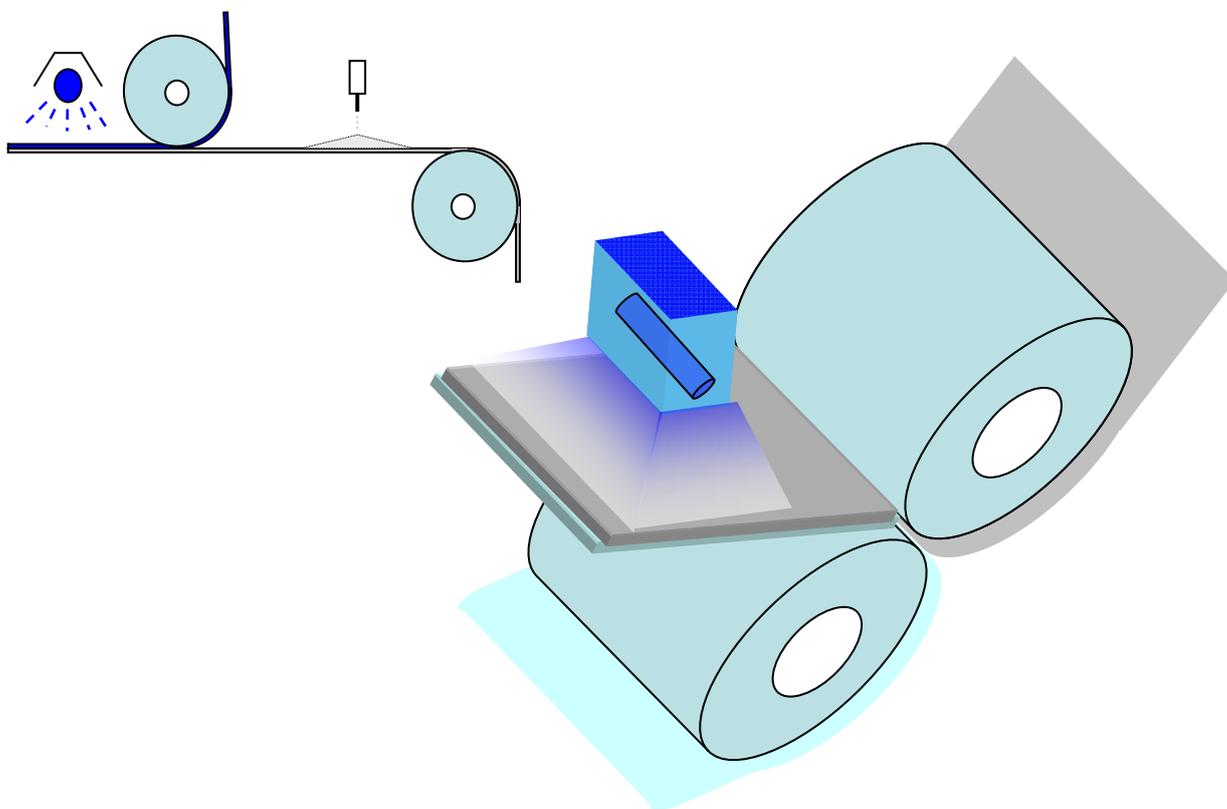
. Pattern formation resin

▣ 产品 spec.

产品名称	NE0129-1		NE1220-1		NE1218	
用途	背面(内部)成形		上部(外部)成形		上部(外部)成形	
粘合面	PC	○	PC	○	PC	○
	PET		PET		PET	
	PMMA		PMMA		PMMA	
	玻璃		玻璃		玻璃	
Hardness(铅笔硬度)	< 1H		1H		≥1H	
RCA	50次		80次		80次	
成形厚度 (μm)	30		30		30	
产品特点	1.防止热变形优秀,在进行反复的沉积工序后,也无变形 2.数值稳定性优秀,硬化后产品无变形		1.挠性优秀,很少产生裂纹 (crack) 2.工作性及脱模性优秀		1.挠性优秀,很少产生裂纹 (crack) 2.作业性及脱模性优秀	
硬化条件	Fusion D > 0.4J/cm ²		Fusion D > 0.4 J/cm ²		Fusion D > 0.4 J/cm ²	
工序	滴胶/丝网印刷滴胶滴胶		滴胶/丝网印刷滴胶滴胶		滴胶/丝网印刷滴胶滴胶	
主要用途	1.手机视窗背面设计图形 2.各种电子产品视窗沉积图形		1.手机向导航键 (Navi key),发线 (Hair line) 薄膜等 设计领域广泛使用		1.手机向导航键 (Navi key),发线 (Hair line) 薄膜等 设计领域广泛使用	

产品名称	M0329-3		M0120-5	
用途	键成形(模制)		键成形(模制)	
粘合面	PC	○	PC	○
	PET		PET	
	PMMA		PMMA	
	玻璃		玻璃	
Hardness(SHORE A)	75 ~ 85		80 ~ 90	
RCA	-		-	
成形厚度 (μm)	200		200	
产品特点	. 成形后防止产品卷曲 (Curl)		脱模性最优秀	
硬化条件	Fusion D > 0.4J/cm ²		Fusion D > 0.4 J/cm ²	
工序	滴胶/丝网印刷滴胶滴胶		滴胶/丝网印刷滴胶滴胶	
主要用途	1.各种电子材料的键成形 (电子词典、手机、遥控器、家用电器按钮)		1. 也用于各种键成形及手机激励器(actuator)	

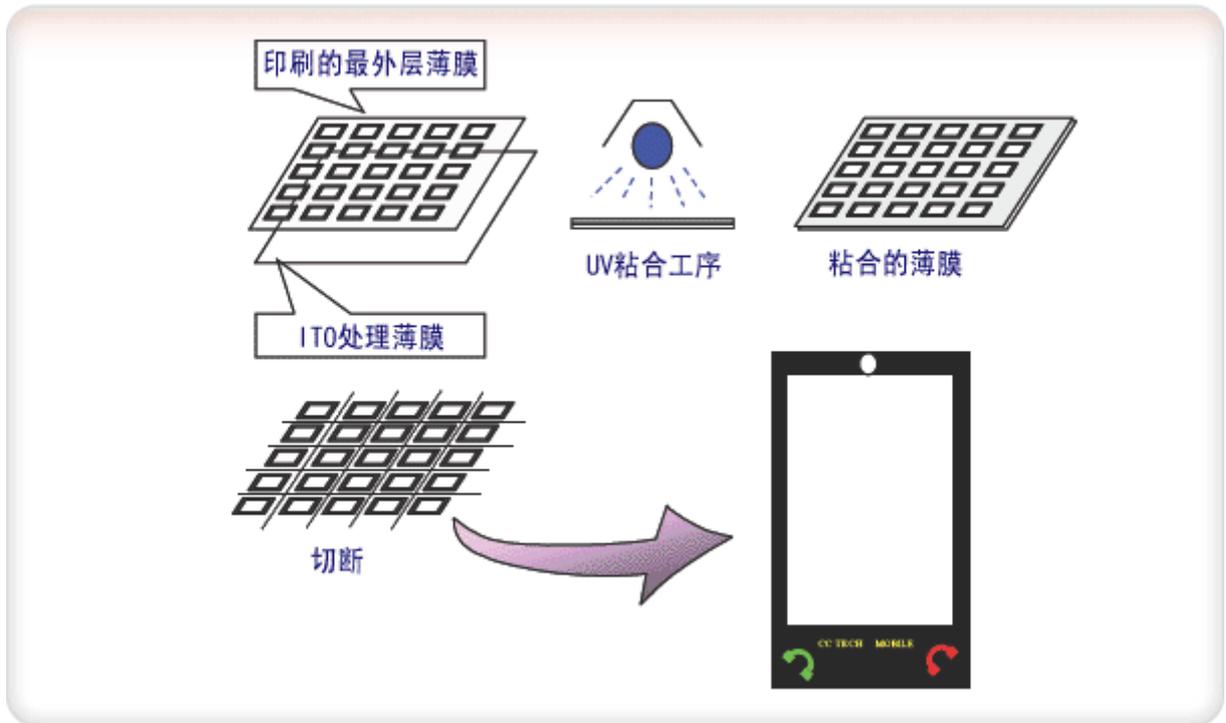
3. Film laminating adhesive



PET/PC、PET/PET、PC/PC粘合用UV硬化型粘合剂

- 1. 作为可以粘合各种薄膜材料的粘合剂，不仅粘度低，易于使用，而且硬化收缩率也低，在粘合后最大限度地减少了卷曲（Curl）的形成，是显示出高透过率的产品。**
- 2. 硬化后可以调整物理性质，可以制造柔软的产品和坚硬的产品，显示出符合客户要求的高硬化速度、粘合力、耐气候性。**

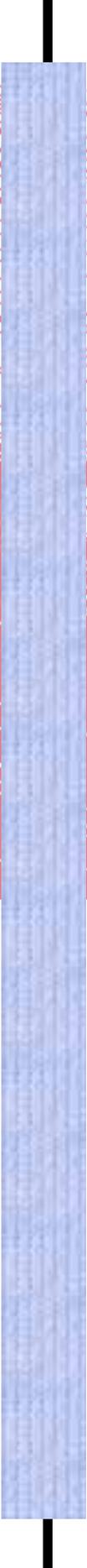
4. Touch module laminating adhesive



Glass/PET/PC粘合用UV硬化型粘合剂

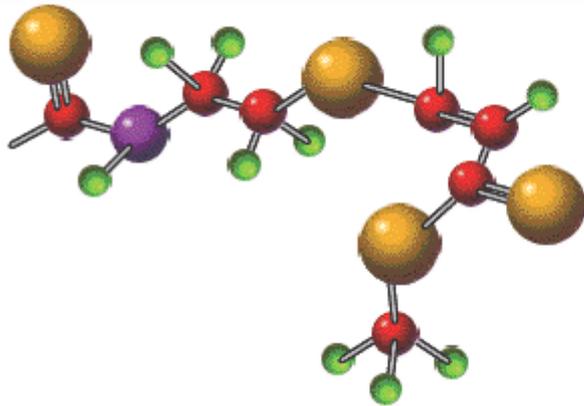
比起使用现有OCA类型，显示出优秀的透过率、清晰度、高透明性，粘合力及耐气候性优秀，可以最大限度地减少制造时产生的（气泡、翘皮）等不合格率。

而且，其快速的硬化速度，不仅可以提高生产性，触感也优秀。



Other Division

1. UV curing oligomer



作为决定光硬化树脂主要物理性质的原料聚氨酯丙烯酸酯低聚物，因为采用了只有本公司拥有的低温中和方式，拥有比其它公司产品更优秀物理性质的产品。

产品 **GRADE: F SERIES (软质), H SERIES (硬质)**

▫ **器材** : 各种材料的镀膜用(PC、PET、PMMA、金属)

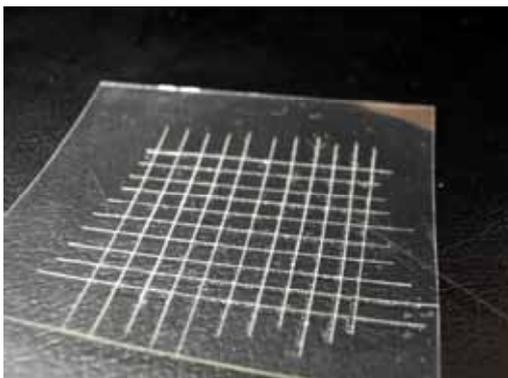
- **作为UV硬化型树脂的组成成分，是不泛黄类型**
 - 为**F SERIES**时，可以用于防止UV硬化型树脂的裂纹；
- - 为**H SERIES**时，作为高硬度类型，可以提高耐磨损、耐划伤性，可以解决硬化时产生的卷曲问题

. *UV curing oligomer*

▣ 产品 spec.

产品名称	F130	H107	H207
用途	UV硬化性树脂的组成成分		
分类	软质	硬质	硬质
官能度	2	8	9
产品特征	不泛黄类型	不泛黄类型	不泛黄类型
	高透明	高硬度	高透明?高硬度
	韧性优秀	耐化学性优秀	耐化学性及耐磨损性优秀
	Flexibility 挠性优秀		
主要应用	1.防止硬镀膜剂的裂纹 2.高透明性显示器材料	硬镀膜剂	1.高透明材料的硬镀膜剂 2.与硬度相比，硬化后的收缩现象少

2. Hard coating for antiscratch



产品 GRADE : NE SERIES

器材: PC (polycarbonate) 及进行表面处理的PET (poly ethylene terephthalate) 薄膜

내용

- **CH SERIES**是高硬度类型的UV硬化型树脂, 与进行预处理的PET及PC薄膜之间的粘合力优秀.

. *Hard coating for antiscratch*

▣ 产品 spec.

产品名称	CH-SR3		CH-SR4		CH-SR33	
用途	硬镀膜剂					
粘合器材	PC		PC		PC	
	PET	○	PET	○	PET	○
	PMMA	○	PMMA	○	PMMA	○
	玻璃		玻璃		玻璃	
Hardness(铅笔硬度)	≥ 2H (以PET为标准)		≥ 2H (以PET为标准)		≥ 2H (以PET为标准)	
RCA	50次		80次		80次	
成形厚度 (μm)	2~5		2~5		2~5	
产品特点						
硬化条件	Fusion D > 0.2J/cm ²		Fusion D > 0.2 J/cm ²		Fusion D > 0.2 J/cm ²	
工序	滴胶/丝网印刷		滴胶/丝网印刷		滴胶/丝网印刷	
主要用途	<ul style="list-style-type: none"> · 汽车及建筑物用阳光控制薄膜 (SOLAR CONTROL FILM) · 触摸面板 (Touch Panel) 用硬镀膜 · 各种光学用薄膜镀膜 · 手机视窗用硬镀膜 					

3. Optical fiber coating



是基于本公司独一无二的合成技术开发的光纤镀膜剂，拥有国内专利
紧跟日新月异变化的新产品的步伐，致力于产品的开发

▫ 光纤1次镀膜剂

1. 对光纤包层 (clad) 的优秀粘合力
2. 最大限度地减少光损失的柔软的物理性质及快速的硬化速度
3. 低的氢产生率

▫ 光纤2次镀膜剂

1. 保护光纤不受外伤功能卓越
2. 低收缩率及快速的硬化速度

▫ RIBBON MATRIX 镀膜剂

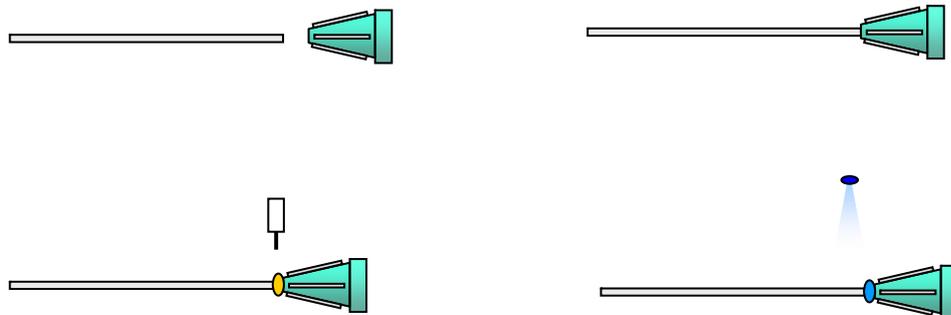
1. 快速的硬化速度及优秀的滑动性
2. 适用于电缆作业及操作现场作业

. *Optical fiber coating*

▣ 产品 spec.

产品名称	CP—SERIES	CS—SERIES
粘度	1,100±100cps (45℃)	1,100±100cps (45℃)
液态比重	1.037±0.03	1.106±0.03
折射率	1.477±0.05	1.497±0.05
Y's Modulus(Mpa)	1.0~2.0	300~1000
Secant Modulus(Mpa)	1.5~2.5	800~900
Tensile Strength(Mpa)	1.0~2.5	25~30
延伸率(%)	>100	<50
Gel Fraction(%)	>90	>95
收缩率(%)	<5	<7
硬化条件	Fusion D 0.5J/cm2 atmosphere N2	
产品特征	<ul style="list-style-type: none">· 在-60℃~100℃之间，最大限度减少微弯 (micro bending) 损失的低模数· 低的玻璃转移温度· 对光纤的优秀粘合能力· 快速的硬化速度	<ul style="list-style-type: none">· 保护产品不受机械损伤· 高玻璃转移温度、高模数、高韧性· 赋予光纤的稳定性· 快速的硬化速度

4. For medical material



作为最近用于医疗领域的UV粘合剂，是可以固定注射器针的产品

器材：针(SUS) , PIN(PP)

产品名称	A-124B36		C-7244A	
用途	注射器针固定用粘合剂		氨基甲酸乙酯产品镀膜剂	
粘合器材	PC	○	PC	
	PET		PET	
	PMMA		PMMA	
	玻璃		玻璃	
	金属	○	氨基甲酸乙酯产品	○
粘度	600±100 mPa·s		100 mPa·s 以下	
涂抹厚度	1 mm		100 μm	
产品特征			成形镀膜能力十分优秀	
硬化条件	> 3J/cm ²		> 3 J/cm ²	
工序	滴胶		凹版印刷	
主要用途	<ul style="list-style-type: none"> 固定注射器针和注射器针座 符合客户要求，易于调解粘度 		<ul style="list-style-type: none"> 作为高级家电产品内包装材料使用 新开发产品 	

Develops for customer



1. Consultant of UV technology

▫ 客户

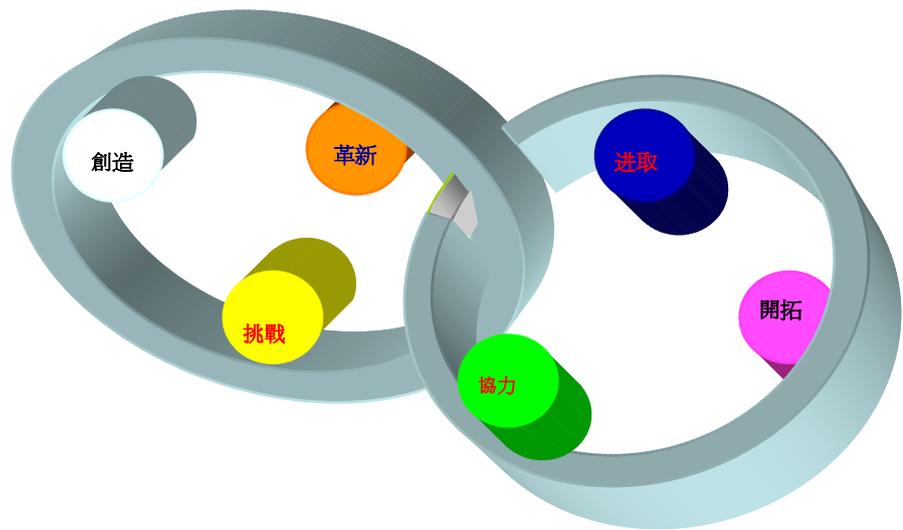
1. 摸索提高产品生产性的方法
2. 摸索物理性质更好的产品
3. 分析产品不合格的原因
4. 摸索降低成本的方法

▫ CCTech

1. 提供符合提高产品生产性的解决方案
2. 改善符合客户公司要求的产品
3. 通过丰富的经验，提供产品不合格带来的多种问题点原因解决方案
4. 提供可以用最少的费用创造最大利润的产品开发及解决方案

R & D center

R & D center



R & D Part 1

1. Display adhesive
2. Optical fiber
3. Mobile application adhesive
4. Electrode protection adhesive
5. Photograph copolymer
6. Adhesive for optical material

R & D Part 2

1. Display coating resin & oligomer
2. Mobile keypad forming resin
3. Industry application coating resin

R & D Part 1

1. Display division

- FPD laminating adhesive.
- LCD ODF mail sealant adhesive
- LCD electrode protect adhesive.
- Touch screen & panel laminating UV curable adhesive
- PDP electrode protect UV curable adhesive

2. Mobile division

- Mobile keypad UV curable adhesive
- Anti-scattering glass UV curable adhesive

3. Industry division

- Medical injection needle fixing adhesive
- Optical fiber coating material
- B/M & electrode forming Copolymer

Contact : pyd11@daum.net

R & D Part 2

1. Display division

- BLU coating & forming resin
- Anti - static properties coating material
- High - functional coating & forming resin

2. Mobile division

- Molding & Forming resin
- Mobile window functional coating.

3. Industry division

- High technical UV curable oligomers
- Anti-starch coating for car window

Contact : joochae@hotmail.com

Q & A part

1. Product control & analysis
2. Product quality guarantee
3. RoHS & REACH quality guarantee

Contact : humanyi@cctech.co.kr

R&D Center & Head Office (2nd factory)

226-20, Baekto-ri, Hyangnam-eup, Hwaseong-city,
Gyeonggido, Rep. of Korea

1st factory

7-67, Sugi-ri, Bongdam-eup, Hwaseong-city, Gyeong-
gido, Rep. of Korea

Tel : +82-31-353-5643/4

Fax : +82+31-353-7625

China Site

销售产品

- **UV curable mobile keypad adhesive**
- **UV curable injection needle holding adhesive**
- **Optical fiber coating**
- **Other UV curing adhesive for electric product**

Address :

中國支社 : Rm No.708,Sheng Di Building,#8,Yu Lan Road,

PuDong District,Shanghai, 201204 China

电话 : 021-5190-8568 传真 : 021-5190-8528