

## pu胶的保护膜特性是什么？

产品名称	pu胶的保护膜特性是什么？
公司名称	深圳市亿福利包装制品有限公司
价格	.80/件
规格参数	品牌:亿福利 厚度:定做 宽度:定做
公司地址	深圳市宝安区石岩街道官田社区官田老村637号 一层
联系电话	0755-22220595 13723459292

## 产品详情

PU保护膜是一种功能性的保护膜，它以透明的PET薄膜作为基材，在其中单面涂布聚氨酯胶水，背面粘贴离型膜而成。它目前主要用于液晶面板的高温制程保护，以及ITO及玻璃面板的出货保护。

### 产品介绍

聚氨酯（化学品名称）

简体中文缩写：PU

化学式： $(C_3H_6N_2O)_n$ ；

聚氨酯是一种聚合物，常用于制造泡沫塑料、涂料和粘合剂等。它具有很好的耐热性、耐化学性和耐候性，并且可降解。

中文全称：聚氨酯，是一种合成高分子材料，常用于制作泡沫材料、粘接剂和涂料。聚氨酯分为两种类型：硬质聚氨酯和软质聚氨酯。硬质聚氨酯具有较高的刚度和抗压强度，可用于制作结构件和绝缘材料。软质聚氨酯具有较高的柔韧性和弹性，可用于制作舒适的座椅和垫子。

### 物理性能参数

测试项目

DATA

测试方法

基材厚度(μ m)	50 ± 2	
性 胶厚 ( μ m )	10	电子千分计
能 离型膜厚度( μ m )	50 ± 2	
表面阻抗(Q/ )	1010	表面阻抗仪
撕膜静电 ( V )	<1000	
Temp.=25 /Humidity.=65%RH		
剥离力(G/MM)	<5	
PSTC-1(RTx24hrs)		
排气性(10CM2,S)	<3	全吸附10X10cm玻璃
可靠度测试(HTHH)	PASS	60 x95%RHx240hrs

## 化学性质

CASNo.51852-81-4是一个化学物品的CAS号。

化学分子式：通式可表达为-[-O-CONH-]n-。

这是一种高分子化合物，是由两种或更多的异氰酸酯和两种或更多的羟基化合物以及二元胺进行反应形成的。

聚氨酯甲酸酯是一种高分子化合物，分子结构中含有—NHCOO—单元。这个单元是由异氰酸基和羟基的反应所形成，反应式如下： $-N=C=O+HO-$   $-NH-COO-$ 。

pu胶的保护膜特征：

- 1、冒泡排放表现良好，与硅胶相比差异不明显。
- 2、由于没有碎屑的存在，因此进行裁切时不会出现任何问题。
- 3、有没有白雾现象取决于配方，在使用台湾亚达材料的PU胶时，似乎没有这个问题。
- 4、绝大部分类型的木板都可以实现贴合。

PU胶保护膜的作用有：

- 1、保护光学制品表面：
- 2、制造手机镜头、偏光层和LCD光学镜需要在其表面涂覆保护膜，以确保制造过程中液晶显示器面板和触摸屏面板的安全。此外，在光电材料成型后，也需要使用临时载体来保护表面。
- 3、保护手机、PDA、平板电脑等电子设备的屏幕。

pu胶的保护膜的优点：

- 1、外表平滑整洁，具有出色的排气和吸附性能；
- 2、该胶层具有良好的化学耐受性，不含硅成分，也不存在硅转移的问题。
- 3、具有良好的固着能力，无残留胶迹且在高温下仍保持稳定的黏附性能。
- 4、在一般的高温高湿环境下表现出优异的耐候性；
- 5、去除后不会有残留胶水或痕迹，也不会产生白色雾霭。
- 6、采用高透明材料，确保画面清晰度的大化。
- 7、该产品是在无尘涂布的净化车间内生产的，洁净度高，外观表现良好。

## 产品发展前景

光学PU保护膜的优点在于强大的吸附能力和稳定性，不会残留胶水或产生残留物，也不易剥离。随着保护膜市场的发展，光学PU保护膜将逐渐取代硅胶保护膜成为触摸屏保护膜的主要选择。惠州科域联合国际高端胶水制造商开发的PU保护膜已在各战略合作伙伴的半年测试中全面稳定，适用于市场需求，得到了高端客户如富士康、TPK、信利、欧菲光、合力泰和德普特等触屏厂商的青睐。

## 常见问题

在模切过程中处理不当，常会出现起雾、残胶、气泡、粉尘、脏污等质量问题。所以，处理保护膜的技术尤为重要。这些问题的出现主要源于模切设备的精度不足、工艺不得当等因素。由于PU胶的分子结构紧密，很难与其他化学分子结合，因此容易受到外部物理力的影响。要解决这个问题，就需要优化模切工艺和设备，同时在贴覆PE膜或网纹膜的过程中避免产生粉尘。

除了研发技术实力、生产设备和生产经验等因素，原材料的选择也是影响保护膜产品质量的一个重要因素。原材料的质量直接影响PU保护膜的品质。