

热熔压敏胶

产品名称	热熔压敏胶
公司名称	北京光辉世纪工贸有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	
公司地址	北京市大兴区西红门镇金星工业园正大路17号
联系电话	010-61283111 13141113980

产品详情

热熔压敏胶

具有热熔性和压敏性，熔融状态下进行涂布，制成压敏胶制品或压敏胶带，使用时不需要溶剂和其他介质，指压就能快速粘合，被广泛地用于卫生用品，医疗用品，透明胶纸，标签制造各个方面。

热熔压敏胶主要成分是基体树脂、增粘树脂、软化剂和防老剂等，下面分别介绍。一：

基体树脂有热塑性弹性体，丙烯酸酯类，无定型聚烯烃三类。热塑性弹性体主要包括 SBS、SIS、SEBS，需要增粘才能获得压敏特性。

而丙烯酸酯类基体树脂是不需要增粘的，其压敏性由该类聚合物自身的物理性能产生，可以对不锈钢、玻璃等材料有良好的粘接力，由于对皮肤有很好的粘接力，也可用于医用胶带、输液贴，创可贴的生产加工。无定型聚烯烃也不需要增粘，由于热稳定性好，储存时间长，熔融粘度低，可以对大多聚合物和金属基体进行良好的粘接。

同时增粘树脂能够很好地改善涂布性能。增粘树脂与基体树脂必须有很好的相容性，才能生产出性能稳定的热熔压敏胶，常用的增粘树脂有松香，萜烯类树脂和石油树脂等。松香粘性好，尤其是压敏性、快粘性和低温粘性均很好，但内聚力较差，萜烯树脂具有稳定性好，耐老化性较好的优点。

石油树脂分为脂肪族C石油树脂、芳香族C石油树脂、脂环族、共聚石油树脂cc

石油树脂及其改性树脂等，其与基体树脂的相容性稍差于松香类、萜烯类增粘剂。

软化剂软化剂主要作用是降低热熔压敏胶的熔化温度，增加熔化后热熔压敏胶的湿润性和粘力，以及增强胶的柔韧性和耐寒性。常用的软化剂

有环烷油、白油、机油、等等，其中以环烷油不错，采用以上几种软化剂进行混和配制，效果会更好。

抗氧化剂也叫防老剂，为防止热熔压敏胶在高温生产条件下和热熔涂布的时候发生变质，变色，需要加入抗氧化剂。抗氧化剂主要酚类抗氧化剂，这类抗氧化剂可抑制加磷类抗氧化剂两类，

如果采用多种抗氧化剂混和加工，更能保证热熔压敏胶生产过程中性能的稳定。

热熔压敏胶配方设计要点：热熔压敏胶配方设计必须要达初粘力、剥离力、内聚力和粘基力的平衡。

初粘力和剥离力好理解，说一下后面二个力，内聚力是热熔压敏胶内部的结合力，用来抗击外界剪切，扭转，撕拉的力量，粘基力是指胶粘剂与背材间的结合力 热熔压敏胶粘剂必须满足四个粘接性能的平衡关系，在某种条件下粘接力随低分子量成分用量的增加而增大，而快粘力随之减少，加工高温热熔压敏胶时要选用软化点较高的增粘树脂，并增大用量，还可加入交联剂，用以提高耐高温性能。在加工耐低温热熔压敏胶时要选用软化点较低的增粘树脂，尽量增加软化剂的用量。初粘性取决于增粘剂软

化剂组分的用量，剥离性能取决于基体的玻璃化温度，持粘性取决于基体树脂材料密度和关联性。

<http://www.ghsbj.com>