

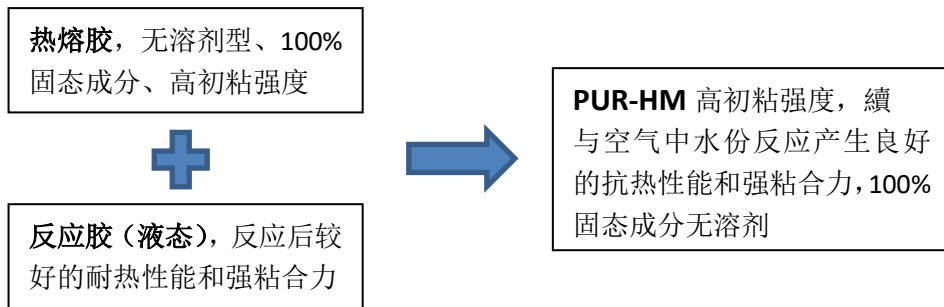
AICA（爱克）-反应型聚氨酯热熔胶性能介绍

爱克工业股份有限公司

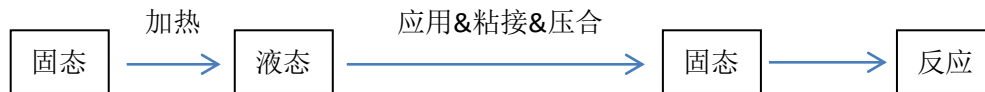
一、PUR-HM(反应型聚氨酯热熔胶)的特征

Poly Urethane Reactive Hot Melt = PUR-HM

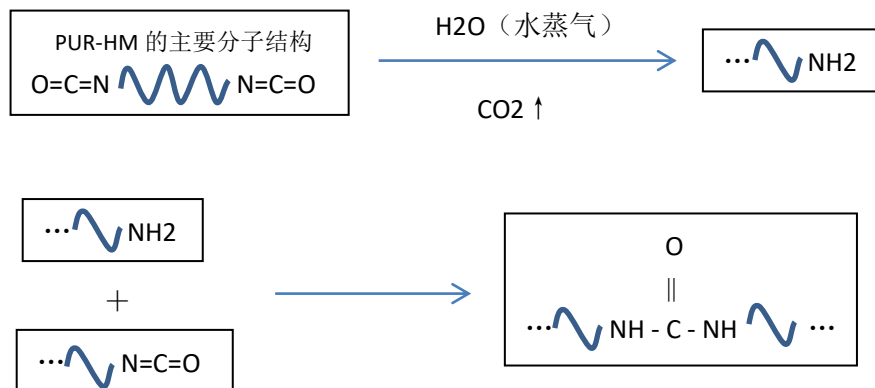
- 1) 组成成分：1、热熔胶，无溶剂型、100%固态成分、高初粘强度；
- 2、反应胶（液态），反应后有较好的耐热性能及较强粘合力。



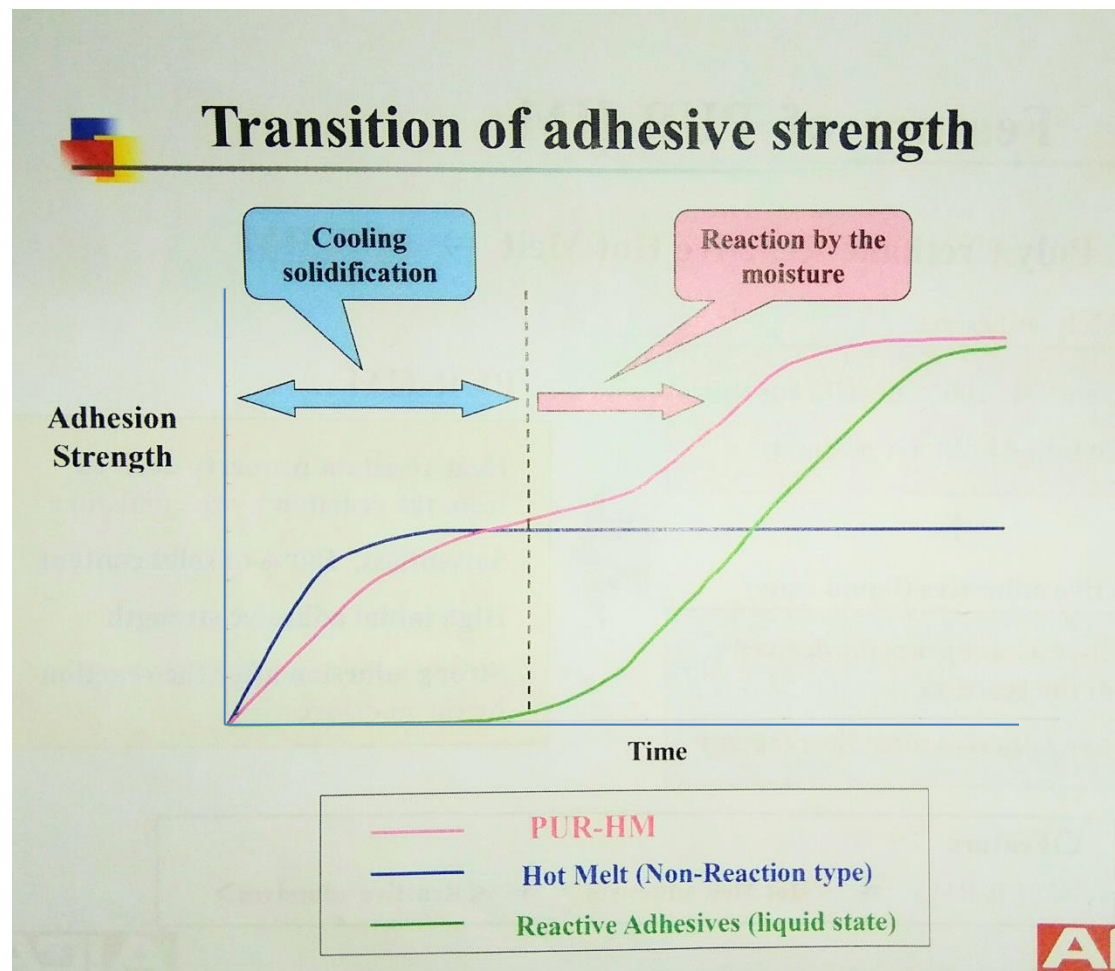
2) 反应过程



与水份产生反应的过程：



二、粘接强度变化对比



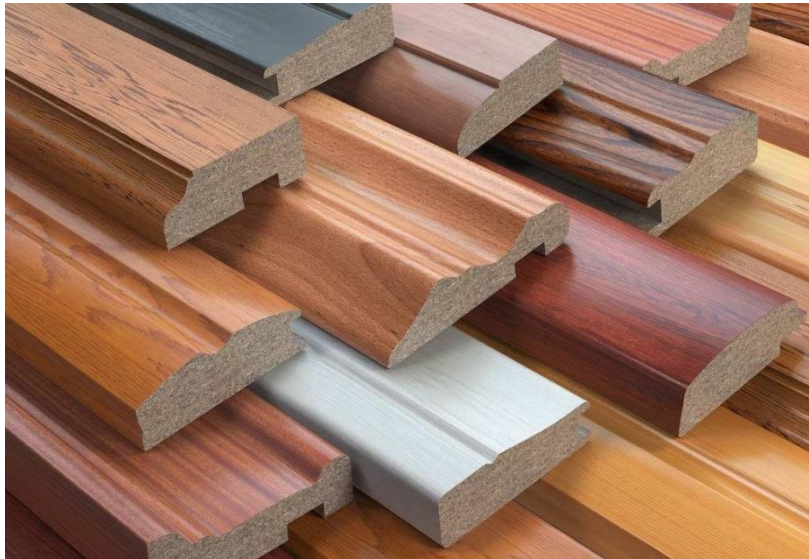
- 1) 蓝线代表热熔胶，从曲线看出，它的初粘强度较高，但完全固化后的粘接强度不大；
- 2) 绿线代表反应胶，从曲线看出，虽然完全固化后的强度足够但它的初粘强度极低，不利于实际操作；
- 3) 红色线代表 PUR-HM，从曲线看出，它的初粘强度较高，并且完全反应固化的最终粘接强度大，满足实际应用需求。

三、PUR-HM 应用

- 1) 层板的粘合（三聚氰胺层压板及碎料板等）



2、木皮的贴合（烯烃片材&纤维板等）



3、屏风板面的贴合（蜂窝纸芯板&钢板等）



三、产品清单

产品	用途	熔融粘度 (mpa.s/120℃)	NCO 含量 (wt%)
W-3004L	木皮贴合	8000	2.6
W3005H		15000	2.1
W-3020		18000	1.9
WX-36	屏风板	13000	2.2
W-2049		20000(90℃)	4.1
W-2005	层压板	16000	1.8

四、与其他种类胶粘剂性能对比

	PUR-HM	氨基甲酸乙酯胶粘剂	醋酸乙烯酯胶粘剂	橡胶型胶粘剂	热熔胶 (EVA)
無溶剂	***	*	***	*	***
不同形状大小的适用性	***	*	*	**** (迅速固化)	**** (迅速固化)
设备费用	** (高)	***	**** (低)	***	** (高)
初粘强度	****	***	*	****	****
耐热性	****	****	**	***	**
防水性	***	***	*	***	***
表面平整性	****	****	**	**	***

五、对比其他胶粘剂的优势

- 1) 溶剂型氨基甲酸乙酯胶粘剂 (液态)，用于木皮贴合 (烯烴片材&纤维板等)
 使用中的问题： 需烘烤固化；环保要求使用非溶剂型产品成为常态。
 PUR-HM 的解决方法：无需烘烤固化；完全固态成分组成，不含溶剂；与水份直接反应，單组份，无需混合。
- 2) 醋酸乙烯酯胶粘剂 (乳状液)，用于粘合板 (三聚氰胺层压板及碎料板等)
 使用中的问题： 初粘强度很低，容易出现表面缺陷，需要长时间压合，防水性能差。
 PUR-HM 的解决方法：高初粘强度，优异的表面平整性，提高生产效率，防水性能优良。
- 3) 橡胶型热熔胶 (EVA)，用于隔断板 (蜂窝纸&钢板等)
 使用中的问题： 耐热性能差，由于没有反应剂粘接强度相对较差，应用时需要高温 (超过 150℃)，不适合用于耐热性差的材料。
 PUR-HM 的解决方法：耐热性能优良，与水蒸气反应粘接强度大大增加，可在在相对低的温度下使用 (80~130℃)。