

昆山市双组分聚氨酯胶粘剂的组成VOC检测

产品名称	昆山市双组分聚氨酯胶粘剂的组成VOC检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

双组分聚氨酯胶粘剂通常是由含有NCO的异氰酸酯组分（固化剂）和含有羟基的羟基组分（主剂）组成。在使用时将两种液态组分按照一定比例混合，利用NCO和OH反应生成固体聚氨酯，进而再利用聚氨酯的极性基团与基材表面形成氢键等键合作用，从而起到粘接的作用。

双组分聚氨酯胶粘剂问世较早，发展始于20世纪50年代，拜耳公司首先开发了Desmoders系列二异氰酸酯和Desmophens系列低分子量端羟基聚酯多元醇，将两者按照一定比例配置，可得到Polystal系列的双组分溶剂型聚氨酯胶粘剂，为日后双组分聚氨酯胶粘剂的工业发展奠定了基础。

双组分聚氨酯胶粘剂属于反应性胶粘剂，两组份在混合时发生交联反应而固化粘接。通常可在室温下发生固化，也可加热进行固化，其最终粘合强度一般比单组份聚氨酯胶粘剂大，可以满足结构胶粘剂的要求。此外，双组分聚氨酯的两组分用量可在一定范围内进行调节，配方灵活，通过调节两组分的原料和分子量，能够得到性能各异的产品，可用于塑料、薄膜、金属、木材、玻璃等材料的粘接，粘结范围广。

根据有无溶剂可将双组分聚氨酯胶粘剂分为溶剂型和无溶剂型。

溶剂型双组分胶粘剂虽然对基材的浸润性好、粘结强度大、渗透性强，但不利于环保和健康。

无溶剂型双组分胶粘剂不含溶剂，不会造成由于溶剂挥发产生的污染、操作安全。具有比较好的发展前景。无溶剂型双组分聚氨酯的主剂和固化剂在室温下粘度较高，但仍具有流动性，使用时将两者按比例混合，升温至50-60℃，使其粘度降低，因为它本身不含溶剂，所以不需要经加热干燥这一工序就可直接涂覆在基材上。

双组分聚氨酯胶粘剂成分分析

双组分聚氨酯胶主要由两种组分组成，在习惯上把多异氰酸酯组分称为甲组分或A组分，把羟基组分称为乙组分或B组分。实际上，甲组分（A组分）也可以是羟基组分，乙组分（B组分）可以为多异氰酸酯组分。A组分（多异氰酸酯组分）主要由多异氰酸酯、小分子扩链交联剂、助剂、填料组成，B组分（羟基组分）主要由多元醇或多元醇与异氰酸酯反应生成的端羟基聚合物、小分子扩链交联剂、催化剂、助剂、填料组成。