



鞋用聚氨酯粘合剂环保无锡催化剂 AUCAT-1301 (合成聚氨酯树脂无锡环保催化剂)

1. 性状描述

低粘液体；密度 1.055g/cm³ (25℃)，粘度 280±100mPa·s (25℃)；易溶于常用聚氨酯原料，不含二月桂酸二丁基锡 (T-12)、辛酸亚锡 (T-9) 等有机锡化合物及锡元素，不含重金属、邻苯类等限制物质，符合国际严格环保法规，是有机锡催化剂的环保替代品。

2. 独特性能

AUCAT-1301 是针对脂肪族异氰酸酯耐黄变 PU 树脂的合成催化而开发，如合成鞋用胶粘剂等，具有如下特性：

- 不含锡元素，环保性确保满足国内外环保法规的严苛要求。

有机锡作为催化剂在聚氨酯行业内一直占据主导地位，但其毒性和对环境的危害已引起广泛关注，近年来国内外各个领域的环保法规对有机锡严格限制，其已不适合市场发展和需求，企业应尽早进行淘汰替换工作。

- 树脂反应粘度上升快，缩短合成时间，且工艺稳定性等同有机锡。

解决有机锡催化活性低，粘度上升慢甚至粘度起不来问题（分子量增长缓慢甚至无法生成高分子量树脂）。合成鞋用粘合剂树脂，爬杆时间精确稳定，生产效率等同有机锡。

- 催化活性接近有机锡，比有机锡高 20 倍以上。

使用量比有机锡略高，但仅是有机锡的几十分之一。实际上，即使加大有机锡用量，活性仍显著不足。

- 不影响聚酯型树脂透明性。

使用有机锡代替有机锡合成的聚酯型树脂存在浑浊不清透的弊病，而 AUCAT-1301 催化合成的树脂是水白透明的。

3. 应用领域

推荐用于脂肪族异氰酸酯 (HDI/IPDI/HMDI) 体系 PU 树脂合成，如合成不黄变鞋用胶粘剂等。主要应用包括耐黄变鞋胶，油墨/涂料用耐黄变 PU 树脂，纺织、皮革涂饰树脂等产品。

4. 使用说明

用于 PU 树脂合成，可根据需要在合成过程的任意阶段加入，可在反应前期一次性加入，也可在反应过程中为控制反应速度分阶段加入。

一般用量为多元醇重量的 0.1~0.3%。

使用后务必马上封口密封保存。

5. 规格储存

HDPE 塑料桶，25/200kg/桶。储存于干燥阴凉仓库内，避免日光照射和雨淋。不开封保质期 18 个月，保质期后如检测催化活性未降低，仍可按合格品使用。