



## 环保无锡耐水解聚氨酯催化剂 AUCAT-1001E

### 1. 性状描述

名称	指标	外观	密度 g/cm <sup>3</sup> (25℃)	粘度 mPa.s (25℃)	其他
AUCAT-1001E		透明微红液体	1.022	283±100	微具特殊化合物气味，易溶于各种聚酯多元醇，不含环保严控重金属元素。

### 2. 独特性能

AUCAT 系列催化剂是针对普通有机金属催化剂在含微量水、酸、碱等体系中逐渐失效不能长期稳定储存的弊病而开发，AUCAT-1001E 具有如下特性：

- 1) 环保性：不含锡元素，确保满足国内外环保法规的苛刻要求。**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，近年来国内外诸多环保法规对有机锡严格限制形同禁用，其已不适合市场发展和需求，其淘汰和替代工作大部分企业早已启动。
- 2) 耐水解稳定性：可提前预混加入含水配方体系，长期储存催化活性稳定不衰减；**解决普通有机铋锡等金属催化剂在含水配方中水解失效的技术难题，配方、工艺更简单更稳定更灵活。
- 3) 高度相容性：与聚己内酯、聚己二酸醇酯、聚碳酸酯等各类型聚酯多元醇、聚酯多元醇高度相溶，不浑浊不分层，不影响透明度。**而目前已知环保有机铋等催化剂即使加入聚酯多元醇量的 0.05%，即由透明转浑浊，静置会分层，导致物料中分布不均匀，催化活性波动大，极大影响生产工艺稳定性。
- 4) 不发泡特性：定向催化-NCO 和-OH 反应但不催化微量水分与异氰酸酯反应的靶向催化特性，**可以避免化学反应产生的 CO<sub>2</sub> 气泡，此特性是迥异于普通铋锡胺类催化剂最大特征，解决不发泡弹性体类产品表面气泡、鼓包、麻面、掉皮等问题。
- 5) 高活性，强烈促进凝胶反应：**用于聚氨酯泡沫作为强凝胶催化剂，促进泡沫固化定型，可替代环保限制的有机锡凝胶催化剂 T-12 等。

### 3. 应用领域

广泛适用于聚氨酯全领域的应用，推荐用于聚氨酯 CASE 领域，用于生产聚氨酯滚轮、胶辊、涂料、粘合剂、密封胶、软泡、自结皮、硬泡、高回弹、化妆绵、胀气绵等。

### 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，也可在反应过程中分步加入控制反应速度，一般用量为 PU 重量的 0.02~0.1%；用于双组份聚氨酯，可预混入多元醇组分中，长期储存催化活性不失效，一般加入量为多元醇组分重量的 0.1-0.5%。

平常须保持包装容器密闭，取用后即刻密封罐口，不可敞口放置。

### 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。

特别声明：我们所提供之说明及技术建议（无论是口头、书面或通过实验途径）均不构成任何保证，并在有关第三方权益出现时仍然适用。我们的建议并不表示客户可以免去验证我方建议的有效性 & 试验我方产品在相关使用过程中的适用性的责任。客户在我方的技术建议的基础上使用我们产品的方法、过程以及由此生产出的产品已超过我方可以控制的范围，因此客户应自己负责。并且，如果发生任何赔偿争议，我们只负责承担我们的产品本身的价值，不承担与我们的产品牵连的其他任何附加的价值或赔偿。(202003)