



环保无锡耐水解聚氨酯催化剂 AUCAT-201

1. 性状描述

名称	指标	色度 Fe-Co	密度 g/cm ³ (25℃)	粘度 mPa.s (25℃)	其他
AUCAT-201		≤2	1.059	6200±1000	微具特殊化合物气味，易溶于各种聚酯、聚醚多元醇，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共混的弊病而开发，AUCAT-201 具有如下特性：

- 1) 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；解决普通有机铋锡锌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。
- 2) 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、聚醚多元醇高度相溶，不浑浊不分层，不影响透明度。适用于各类聚酯/聚醚型聚氨酯产品的应用。
- 3) 消除或减少气泡、鼓包、痂子不良现象。**在水与-OH 基团共存体系，AUCAT-201 仅选择性的催化异氰酸酯与-OH 的反应，而相对水与异氰酸酯的反应催化极弱甚至不催化，这就避免了化学反应产生的 CO₂，此特性对于弹性体、涂料和其它不希望产生气泡的应用尤为适用。
- 4) 催化活性温和，多数情况下作为辅助后固化催化剂使用，但在 MDI 体系中可做为主催化剂使用。**对混合后的流动时间影响较小。若需更高催化活性，可搭配其他高活性耐水解催化剂如 AUCAT-101E 等。
- 5) 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。

3. 应用领域

通用型聚氨酯催化剂，尤其 CASE 领域的应用，特别推荐用于弹性体、涂料、胶粘剂、密封胶等；

4. 使用说明

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%；不建议加入异氰酸酯组分中，以免可能出现的凝胶现象；

平常须保持包装容器密闭，取用后即可密封罐口，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。

产品颜色在储存中会逐渐加深，属正常现象不影响使用。

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，及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。(202101)