



## 耐水解聚氨酯环保催化剂 AUCAT-101W (水性涂料专用催化剂)

### 1. 性状描述

微黄透明液体，色度 (Fe-Co)  $\leq 3$ ；密度 1.148g/cm<sup>3</sup> (25°C)，粘度 420 $\pm$ 100 mPa.s(25°C)；微具特殊气味，与水性高分子乳液、分散体等相容性好。不含八大重金属、偶氮、邻苯酸盐、乙二醇醚、VOC 等限制成分。

### 2. 独特性能

目前市场上应用于水性涂料体系的催化剂以有机铋和有机锡为主，因有机铋、锡易水解，通常的解决方法是将催化剂加入固化剂组分，虽然能解决催化剂易水解的问题，但也导致固化剂的储存稳定性显著下降。AUCAT-101W 是针对解决目前有机铋、锡易水解，且与水性组分相容性差的问题而研发的创新产品，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，已不适合市场发展和需求，其替代工作大部分企业早已启动。
- 2) **耐水解：**可加入乳液组分，长期储存稳定不失效，解决目前业界普遍采用催化剂加入固化剂组分导致储存不稳定的弊端。
- 3) **水溶性：**与水相容性好，与适量水完全相容透明；
- 4) **高度相容性：**与水性高分子乳液、分散体相容性好，漆膜透明性好；
- 5) **具靶向催化特性：**可选择性优先催化羟基与异氰酸酯的反应，漆膜无气泡、光泽度高；
- 6) **高活性：**催化活性高，漆膜实干快，显著提高耐水、耐刮擦等性能；
- 7) **无 VOC 成分：**AUCAT-101W 不含 VOC 成分

### 3. 应用领域

推荐用于各种双组份水性聚氨酯涂料体系，**尤其推荐用于双组份水性羟基丙烯酸涂料**，可直接加入水性涂料组分。

### 4. 使用说明

用于双组份水性涂料，一般加入量为水性组分重量的 0.1-0.3%。

平常须保持包装容器密闭，取用后即密封罐口，避免敞口放置。

### 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 & 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)