



耐水解聚氨酯环保催化剂 AUCAT-101WA/202WA

(水性涂料专用催化剂)

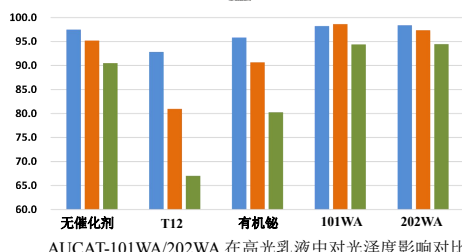
1. 性状描述

名称	指标	外观	色度 Fe-Co	密度 g/cm ³ (25°C)	粘度 mPa.s (25°C)	其他
AUCAT-101WA		微黄至浅棕	≤8	1.075	127±50	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。
AUCAT-202WA		色透明液体		1.076	4800±800	

2. 独特性能

目前市场上应用于水性涂料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，虽然能解决催化剂的稳定问题，但导致固化剂的储存稳定性显著下降。AUCAT-101WA/202WA 是针对解决有机铋、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：

- 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量形同禁用，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；
- 可预先加入水性树脂组分，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问题。**因有机铋、锡加入水性树脂组分会很快水解失效，目前的解决方法是加入固化剂组分，但极易导致固化剂储存中粘度变大甚至固化的风险；
- 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-101WA/202WA 可选择性地靶向催化异氰酸酯与-OH 的反应，而相对水与异氰酸酯的反应催化极弱，可以大幅减少化学反应产生的 CO₂，此特性对于 2K 水性涂料尤为适用。
- 高度相容不不光：**与水性树脂相容性好，漆膜透明性好，光泽度不降低；
- 适用期长实干快速：**AUCAT-101WA 催化活性高，某些配方中适用期较短；AUCAT-202WA 催化活性温和，**不影响适用期的同时缩短实干时间**，101WA 和 202WA 可任意比例搭配使用调节活化期和实干速度。
- 提高漆膜耐刮擦、耐水耐化性：**可促进-NCO 基团与活性氢之间进一步交联反应，增大漆膜交联密度。
- 不同湿度不同温度下品质稳定。**解决夏天高湿度、冬季气温低工况下实干慢、品质降低的问题。



3. 应用领域

推荐用于各种 2K 水性聚氨酯涂料，2K 水性羟基丙烯酸涂料，可直接加入水性涂料组分，提高品质降低成本。

4. 使用说明

用于双组份水性涂料，一般加入量为水性涂料组分重量的 0.02-0.3%。

添加时机通常是在调漆阶段加入，不建议在研磨阶段加入，防止催化剂被粉料吸附而影响催化效果；可采用边分散边添加的方式，由于添加量较少，建议可预先用醇醚（PM）或醇酯（十二酯醇）稀释后再加入并分散均匀。

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。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其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。(202301)