



**耐水解聚氨酯环保催化剂 AUCAT-201W**  
**(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 1.076g/cm<sup>3</sup> (25℃)，粘度 8600±2000 mPa.s(25℃)；微具特殊气味，与水性高分子乳液、分散体等具良好相容性。不含环保严控重金属、偶氮、邻苯酸盐、VOC 等限制成分。

**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水组分中失效不能长期稳定储存、且与水性树脂不相容性的问题而研发的创新产品，AUCAT-201W 具有如下特性：

- 1) 环保性：不含锡元素，无 VOC 成分，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；VOC 对健康危害众所周知，排放管控日趋严苛，无 VOC 是产业方向。
- 2) 耐水解不失效，与水性高分子乳液、分散体具极好相容性，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。** 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，但极易导致固化剂储存中粘度变大甚至固化。
- 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-201W 仅选择性的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 CO<sub>2</sub>，此特性对于 2K 水性涂料尤为适用。
- 4) 提高漆膜耐刮擦、耐水耐化性和光泽度：**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。
- 5) 不影响适用期的同时缩短实干时间。** 几乎不影响 2K 涂料混合后的适用期，同时缩短实干时间，提高生产效率；201W 催化活性温和，若需更高催化活性，可搭配其他高活性耐水解催化剂如 AUCAT-101W 等，便于灵活调节固化速度。
- 6) 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，提高品质降低成本。

**4. 使用说明**

用于 2K 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。(202101)