



不含锡聚氨酯环保催化剂 WCAT-WH03

1. 性状描述

琥珀色至深棕色澄清液体，色度（Fe-Co） ≤ 10 ；密度 $1.036\text{g/cm}^3(25^\circ\text{C})$ ，粘度 $2-12\text{mPa}\cdot\text{s}(25^\circ\text{C})$ ；具特殊化合物气味，易溶于常用聚氨酯原料如聚醚、聚酯等。

不含汞铅锡等重金属及多环芳烃、邻苯增塑剂等限制成分，符合当下重金属限量环保法规，是淘汰有机汞、铅、锡等催化剂的环保替代品。

2. 独特性能

WCAT-WH03 不含锡元素，是替代有机锡（T12）环保高效催化剂，具有如下特性：

- ◇ 流动期长，有效减少气泡和鼓包，物料流动性好，易于流平、刮膜，减少表面针孔、鼓包、皱褶现象；
- ◇ 储存稳定性好。在单组分湿固化聚氨酯中存储期更长，且保持低粘度；
- ◇ 用于湿固化聚氨酯具有冬季低温下表干实干快的特性，在低温（ 5°C ）测试中仍然保持良好的催化效应；
- ◇ 环保性高，不含有机锡成分，符合国际国内对有机锡管控越来越严苛的环保大趋势。

3. 应用领域

推荐用于芳香族单组分湿固化聚氨酯、PUR、胶黏剂等领域，替代因环保限制不能使用含锡元素的催化剂如 T-12、T-9 等。

4. 使用说明

使用时若加入多元醇（Polyol, P 料）组份，常温加入搅拌均匀即可；若加入异氰酸酯组分如单组分湿固化，加入时机为异氰酸酯与多元醇预聚反应的后期，不建议预聚反应前预混入多元醇中以免反应剧烈造成凝胶事故。

使用量与配方有关，一般用量为 P 料重量的 $0.05\sim 0.5\%$ 。湿固化体系使用量为 $0.02-0.15\%$ ，因使用方包装设备及工艺差别建议必须先进行储存稳定性试验。

本产品具有一定吸水性，切勿暴露在空气中以防吸水；储存中颜色可能会变深属正常现象。平常使用后注意必须马上封闭罐口，避免敞开放置。

5. 规格储存：

HDPE 塑料桶， $25/200\text{kg}/\text{桶}$ 。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 24 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。(202001 版)