



单组份湿固化聚氨酯环保催干剂 WCAT-WP01 (不黄变脂肪族聚氨酯催干剂)

1. 性状描述

黄至棕色液体，易溶于聚醚多元醇增塑剂等常用聚氨酯原料中；不含管制丁基锡、邻苯类有毒成分。

产品名称	色度 (Fe-Co)	密度 (g/cm ³ , 25℃)	粘度 (mPa.s, 25℃)	说明
WCAT-WP01	≤13	1.105	97	低于 15℃ 会结晶, 用前微加热熔化后使用。

2. 独特性能

针对单组份湿固化聚氨酯依靠环境空气中水分与胶体中异氰酸酯基团发生交联固化反应原理开发的高效催干剂，显著提高了反应速度较慢的单组分脂肪族聚氨酯体系（IPDI/HMDI/HDI）的固化速度，催化活性比 T-12 高一倍以上。

相对于 T-12（二月桂酸二丁基锡），催干剂 WCAT-WP01 有如下特点：

● 催化活性高。

无论是芳香族（TDI/MDI）体系还是脂肪族（IPDI/HMDI/HDI）体系，即使添加量仅为 T-12 的二分之一，催化活性仍然比 T-12 高，尤其后固化速度显著提高, 建议用于脂肪族异氰酸酯体系。

● 冬季低温下实干快，特别是低温下对涂料固化的中后期催干效果卓著。

克服有机锡类催干剂在冬季低温下催干太慢的弊病，在低温（5℃）、环境湿度 10-30% 条件下测试，仍保持高效催干活性，比用催干剂 T-12 实干时间缩短数倍，无论脂肪族还是芳香族体系均表现优异。

● 尤其推荐用于单组分脂肪族异氰酸酯体系。

单组分脂肪族聚氨酯体系通常用于高端应用，由于 WCAT-WP01 在该体系的优异表现，强烈推荐使用。

● 材料环保。

不含环保管制的丁基锡、邻苯增塑剂等。

应用于不黄变的单组分脂肪族异氰酸酯体系，如单组份聚氨酯密封胶、防水/防腐涂料、室内地坪、等湿固化聚氨酯材料中；以及使用 T-12 因催化活性不足、环保达不到要求等替代 T-12 应用场合，不局限于单组分聚氨酯涂料或密封胶，双组份也适用，作为强凝胶催化剂也能用于聚氨酯泡沫。

3. 使用说明：

单组分聚氨酯建议加入时机为异氰酸酯与聚醚多元醇预聚反应后期（最好预聚反应完全）再加入，不建议提前预混在聚醚多元醇中以免反应剧烈造成凝胶事故；双组份聚氨酯建议加入多元醇组分。

在脂肪族和芳香族体系中均适用。

使用量为 0.01-0.3%，可参照 T-12 用量酌情添加即可；因使用方包装设备及配方、工艺差别对储存稳定性均有不同程度影响，使用前建议**必须先行储存稳定性试验**。

本产品具有一定吸水性，切勿暴露在空气中以防吸水，平常使用后注意必须马上封闭罐口，避免敞开放置。储存中颜色会逐渐变深以及批次间颜色差异，属正常现象，不影响品质。

4. 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 12 个月；过期后若检测催化活性未降低，仍可使用。

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，不承担任何与我们的产品牵连的其他任何附加的价值或赔偿。(202001 版)