



单组分湿固化聚氨酯助催干剂 WCAT-WQ01

(提高潜固体系稳定性、加快材料实干)

1. 性状描述

无色透明液体，色度 (Fe-Co) ≤ 2 ，密度 1.161 (g/ml, 25°C)，粘度 55 \pm 30 (mPa.s, 25°C)；具特殊气味，易溶于聚醚多元醇、增塑剂等常用聚氨酯原料中；不含限制重金属、多环芳烃、邻苯增塑剂等成分，符合国际、国内一般环保法规。

2. 独特性能

针对添加潜固化剂的单组分湿固化聚氨酯体系（涂料/粘合剂/覆膜胶/弹性体等），依靠环境中水分与胶体中异氰酸酯基团、潜固化剂发生交联固化反应原理开发的助催干剂，可显著提高单组分潜固化体系存储稳定性。通常建议与湿固化通用催化剂如 WCAT-WS8、WS12、T-12 等配合使用，可大幅加快材料摊铺后表干、实干速度。特点汇总如下：

- **储存期大大延长，且保持低粘度。** WCAT-WQ01 在材料保持密封状态下为惰性，不促进潜固化剂和异氰酸酯基团反应，材料存储稳定。
- **表干实干快。** 固化过程中，WCAT-WQ01 表现出明显的促进异氰酸酯和潜固化剂优先反应的作用，有效促进潜固化剂反应完全，但同时不影响异氰酸酯与水的反应速率，加速表实干。
- **建议与 WCAT-WS8、WS12 等催化剂配合使用，可达到理想的表实干效果且避免气泡鼓包现象；不建议单独使用。**
- **材料环保。** 不含限制重金属、多环芳烃、邻苯增塑剂等成分。

3. 使用说明

加入时机为 MDI/TDI 与聚醚多元醇预聚反应完全后再加入，不建议提前预混聚醚多元醇中。

使用量为 0.03-0.1%，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。平常使用后注意必须马上封闭罐口，避免敞开放置。

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。

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，不承担任与我们的产品牵连的其他任何附加的价值或赔偿。(202201 版)