



整合锡高效催化剂 WCAT-NS01

(MS 胶催化剂/SPUR 催化剂/硅酮胶催化剂/硅橡胶催化剂)

1. 性状描述

淡黄至琥珀色透明液体，低气味，色度(Fe-Co) ≤ 10 ，密度 1.225(g/cm³, 25°C)，粘度 10-50 (mPa.s, 25°C)，与多种硅烷树脂、聚氨酯树脂、增塑剂等具有良好相溶性。

催化性能与 U 220H, KAT 226 等国外产品类似。

2. 独特性能

WCAT-NS01 为新一代高效整合锡，用于有机硅、聚氨酯、聚酯反应的高性能催化剂，催化活性远远高于传统的二月桂酸二丁基锡 (T-12)。用于硅烷体系具如下特性：

- **催化活性高固化效率高，促进深层固化。**

高效促进端硅烷水解、缩聚反应，可快速促进体系表干、实干，对厚涂体系的深层固化有显著促进效果。

- **低温下催化效率高，解决冬季固化慢的问题。**

解决传统 T-12 催化剂低温下活性大幅衰减甚至丧失的弊端。

- **添加量少，综合成本低。**

同样的固化速率下，添加量仅为 T-12 的十分之一甚至更少。

- **存储稳定。**

达到同样催化效率使用量的前提下，储存稳定性优于 T-12。

3. 应用领域

优异的催化效果体现在各类含活性硅烷基团的固化体系，包括 MS 聚合物（端硅烷聚醚聚合物）、SPUR（端硅烷聚氨酯聚合物）、硅酮聚合物等，广泛用于基于以上树脂的密封胶、粘合剂、橡胶（弹性体）、涂料等产品。

在聚氨酯领域作为催化剂，相较其他有机锡，具有可流动时间（pot-life）长后固快的特点。

聚酯合成中作为高效的缩聚催化剂。

4. 使用说明

使用量为体系总量的 0.05-1%，可根据实际要求增减。

在环境温度低于 15°C 时，WCAT-NS01 会逐渐产生结晶直至完全凝固；有结晶存在时不建议使用，需加热熔化完全后取用；建议的熔化方法为：保持包装密闭情况下整桶放入 40-50°C 的热风循环烘箱中，一般情况下 24-48 小时可完全熔化，确认全溶后建议摇动几分钟可保证更均质。

WCAT-NS01 具有一定吸湿性，切勿暴露在空气中，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，25/200kg/桶。储存于干燥阴凉仓库内，避免日光照射和雨淋，建议储存环境温度 $> 20^{\circ}\text{C}$ 避免产生结晶现象；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。(202201 版)