



## 聚氨酯热敏延迟环保催化剂 CUCAT-RM60

### 1. 性状描述

微黄至棕色透明液体，色度 (Fe-Co)  $\leq 6$ ；密度  $0.981\text{g}/\text{cm}^3$  (25°C)，粘度  $6300 \pm 1000\text{mPa}\cdot\text{s}$  (25°C)；具特殊化合物气味，易溶于常用聚氨酯原料。

不含限制重金属、偶氮、邻苯酸盐等成分，符合国际国内一般通用环保法规要求。

### 2. 独特性能

用于 MDI 体系组合料具有显著热敏延迟催化作用，常温下物料混合初期基本不催化或较弱催化反应，保持低粘度和良好流动性，可操作时间 (Pot life) 较长，利于物料快速充满复杂模腔；后期随反应热聚集/物料温度升高，催化活性迅速提高释放，使凝胶反应迅速完成。

- 1) 流动期长，尤其适合模具温度较高，物料流动性要求高的产品生产。
- 2) 后期催化活性高，后熟化和成型快。解决常规铋锌催化剂前期流动性差、后期催化活性不足问题。
- 3) 可作为主催化剂，也可与其他催化剂如 AUCAT-201 等搭配使用，灵活调节操作时间与后期成型时间的平衡。

### 3. 应用领域

可广泛用于聚氨酯领域各种产品，适用于 MDI 体系要求较长前期流动性和快速成型工艺特点的低模量产品的生产，如各种低硬度弹性体产品如 Gel 凝胶、PU 止滑垫、增高鞋垫等的生产工艺；用于无溶剂 PU 合成革生产；用于脂肪族异氰酸酯体系固化体系产品等。

### 4. 使用方法

适用于聚氨酯双组份组合料，建议加入多元醇 (Polyol, P 料) 组份，真空脱水之后加入，搅拌均匀即可，用量与配方有关，一般用量为 P 料重量的 0.02~0.5%。

不推荐加入异氰酸酯预聚体 (I 料) 中，如必须加入，务必先行适用性和储存稳定性实验。

使用后务必马上封口密封保存；产品颜色在储存中会逐渐加深，属正常现象。

### 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。不开封保质期 12 个月。过期后若检验催化活性为衰减，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 & 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)