



聚氨酯热敏延迟催化剂 AUCAT-RM401A

1. 性状描述

绿色粘稠液体，密度 1.025g/cm^3 (25°C)，具特殊化合物气味，易溶于常用聚氨酯原料。

不含限制八大重金属、偶氮、邻苯增塑剂等成分，符合一般工业用聚氨酯产品的环保法规要求。

2. 独特性能

用于以 MDI 体系为代表的高活性异氰酸酯体系，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，促进反应快速完成。

- **流动期超长**，适合一次浇注量大、结构复杂、高硬度等对物料流动性要求高的产品生产。
- **热敏延迟性**，解决常规金属催化剂前期流动性差、后期催化活性不足问题。
- **对水分不敏感不发泡**。对异氰酸酯与水反应催化较弱，产品无气泡、针孔麻点、开裂等问题；
- **催化活性较 RM301 弱数倍，但使用上限阈值较大，仍可做为主催化剂使用**。也可与其他催化剂如 AUCAT-202 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

适用于以 MDI 为代表的高活性异氰酸酯体系，以及要求**较长前期流动性**和**高温快速成型工艺**特点产品的生产，以 CASE 领域应用较多，如矿用筛网、人造草坪背胶、高温固化粘合剂、高硬度 (>60D) 弹性体如 PU 攀岩胶等；

AUCAT-RM401A 独特的热敏性和不发泡特性，成功应用于低压缩变形的特种泡绵-电子行业泡绵，适用于压力气体产生泡沫的发泡工艺（非采用常规的挥发性有机物作为发泡剂的发泡工艺）

4. 使用方法

建议加入多元醇 (Polyol, P 料) 组份，真空脱水 (若必要) 之后加入，搅拌均匀即可，使用量与配方和工艺有关，一般用量为 P 料重量的 0.1~3%。

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。

因为使用该催化剂最终产品的用途不同环保要求各异，建议生产使用者依相关环保法规实际检测为准。

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 18 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，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，不承担与我们的产品牵连的其他任何附加的价值或赔偿。(202201 版)