



聚氨酯延迟催化剂 CUCAT-S01

1. 性状描述

无色透明液体，色度 (Fe-Co) ≤ 1 ；密度 $1.103\text{g}/\text{cm}^3$ (25°C)，粘度 $40\text{mPa}\cdot\text{s}$ (25°C)；具特殊气味，易溶于一般聚氨酯原料如聚醚多元醇、增塑剂等。

不含八大重金属、偶氮、邻苯酸盐有毒成分，在聚氨酯某些领域是淘汰传统有机汞、铅等催化剂的取代品。

2. 独特性能

针对常温固化聚氨酯的工艺要求而研发，具有一定的延迟热活性，突出延长了 2K 物料混合后的低粘度（混合初期粘度增长较慢）和可流动时间（较长的 Pot life），保证物料的流平性和对基面的湿润性。

对异氰酸酯和活性氢极强催化作用可使双组份聚氨酯在完成涂装/充模后的较短时间内强度快速提高，利于后工序的操作，是典型的前慢后快型催化剂。

3. 应用领域

可广泛用于聚氨酯 CASE 领域生产弹性体、单双组份密封胶、涂料、胶黏剂等，尤其适合常温固化的聚氨酯，如涂料、地坪、跑道等。

4. 使用说明

使用时建议加入多元醇 (Polyol, P 料) 组份，且最好在真空脱气之后封口前加入，搅拌均匀即可；也可加入异氰酸酯 (ISO, I 料) 组份中，但鉴于异氰酸酯的化学活泼性和包装密封性等因素可能存在凝胶罐中危险，务请先进行适用性试验。

使用量与异氰酸酯和扩链体系等有关，一般用量为 P 料重量的 $0.05\sim 0.3\%$ 。

因为产品用途不同环保要求各异，建议最终使用者依相关环保法规实际检测为准。

5. 规格储存

包装规格：HDPE 塑桶，25/200kg/桶。储存于干燥阴凉仓库内，避免日光照射和雨淋。平常使用后注意必须马上封闭罐口，避免敞开放置。不开封保质期 12 个月，过期后经检测催化活性无衰减仍可使用。

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。(202101 版)