



聚氨酯环保有机铋催化剂 BCAT-E28A

1. 性状描述

微黄透明液体，色度 (Fe-Co) ≤ 3 ；密度 $1.304\text{g/cm}^3(25^\circ\text{C})$ ，粘度 $2400 \pm 500\text{mPa}\cdot\text{s} (25^\circ\text{C})$ ；金属铋含量 $28 \pm 0.5\%$ ，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、多环芳烃、邻苯酸酯等成分，可通过美国和欧盟等严格环保法规，是淘汰传统有机锡、汞、铅等催化剂的环保替代品，也可用于聚氨酯泡沫替代胺锡类催化剂。

2. 性能描述

- BCAT-E28A 是精细控制合成的有机铋催化剂，不含其他有机成分和溶剂，具有铋环保催化剂典型特性；
- 安全环保，某些应用中可取代有机铅、汞、锡；
- 相比 T9 有更好的耐水解稳定性；
- 促进 NCO/OH 反应，可应用于加热固化和常温固化，一定程度上可减少水与 NCO 基的副反应，减少 CO_2 气泡的生成；
- 配伍性好，可单独使用，也可与其它有机金属化合物配合使用。

3. 应用领域

- 通用于聚氨酯行业，可用于聚氨酯弹性体和泡沫，尤其推荐用于聚氨酯软胶、鞋垫、凝胶。
- 推荐用于涂料工业替代有机锡，可用于双组份聚氨酯涂料或单组分封闭型异氰酸酯涂料，如汽车修补漆、工业漆、封闭型卷材涂料等。

4. 使用方法

- 若用于聚氨酯双组份组合料，建议加入多元醇 (Polyol, P 料) 组份，建议脱水之后加入，搅拌均匀即可；
- 若用于涂料建议现场施工前添加，会比预混有更好效果。
- 一般用量为 PU 重量的 $0.02 \sim 0.8\%$ 。
- 不推荐加入异氰酸酯组分 (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。

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 24 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)