



聚氨酯环保有机铋催化剂 BCAT-E20CX

1、性状描述

微黄透明液体，色度 (Fe-Co) ≤ 4 ；密度 $1.218\text{g/cm}^3(25^\circ\text{C})$ ，粘度 $1720 \pm 500\text{mPa.s}(25^\circ\text{C})$ ；气味极微，易溶于常用聚氨酯原料。

不含限制重金属、多环芳烃、邻苯酯等成分，可通过美国和欧盟等严格环保法规,是淘汰传统有机锡、汞、铅等催化剂的环保取代品。

2、性能描述

BCAT-E20CX 是精细控制合成的有机铋催化剂，不含 VOC 和溶剂，除具通用有机铋类催化特性外，与普通有机铋催化剂相比具如下独特性能：

- ▲ 用于合成 TPU 材料比一般通用有机铋提高了耐水解稳定性及耐老化性，替代常用 T-9，满足不含锡环保新要求；
- ▲ 用于水性聚氨酯合成，对 NCO/OH 反应的选择性更强，减少副反应；
- ▲ 用于 CPU 及涂料体系，比普通有机铋催化剂具更长的操作时间，流动性好；

3、应用领域

建议用于 TPU 合成、水性聚氨酯、无溶剂涂料等领域，不含 VOC 和溶剂，满足对 VOC 和重金属限制的环保要求。

4、使用方法

- ▲ 用于聚氨酯合成领域，可根据需要在合成过程的任意阶段加入。
- ▲ 用于聚氨酯双组份组合料，建议加入脱水之后的多元醇 (Polyol, P 料) 组份，允许加入异氰酸酯组份，搅拌均匀即可；
- ▲ 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 0.02~0.8%，用于 TPU 合成催化剂，加入量一般在 0.005%左右。
- ▲ 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。(202101)