

## 关于奥升德

Ascend Performance Materials 总部位于德克萨斯州休斯顿，是世界上最大的尼龙 6,6 树脂综合成生产商之一。作为世界仅有的大规模丙烯腈-己二腈转化生产商，奥升德在生产用于各种终端应用的多种胺、酸、酯及中间体方面，占据了独特的地位。我们的一体化制造工艺使我们能够生产其他制造商无法生产的特种化学品。此外，奥升德的特种化学品还用于数以百计的知名品牌胶黏剂、涂料、清洁剂及洗涤剂。奥升德在阿拉巴马州、佛罗里达州和德克萨斯州的工厂生产化学品。

有关我们特种化学品的更多信息，请访问  
[ascendmaterials.com/specialtychemicals](http://ascendmaterials.com/specialtychemicals)

inspiring everyday



乌洛托品

**免责声明和责任**  
通知：尽管此处提供的信息和建议（以下简称“信息”）是出于善意并且在本文发布之日被认为是正确的，但 Ascend Performance Materials Operations LLC 对其完整性或准确性不作任何陈述或保证。

提供信息的条件是接收信息的人在使用前自行确定是否适合其使用目的。在任何情况下，Ascend Performance Materials Operations LLC 都不对因使用或依赖信息或信息所涉及产品而产生的任何性质的损害负责。此处包含的任何内容均不得解释为使用与任何专利相冲突的任何产品、设备或配方的建议，对于其使用不会侵犯任何专利，Ascend Performance Materials Operations LLC 不作任何明示或暗示保证。对于信息所涉及的信息或产品，不对其特定用途的适用性或任何其他性质作任何明示或暗示的陈述或保证。

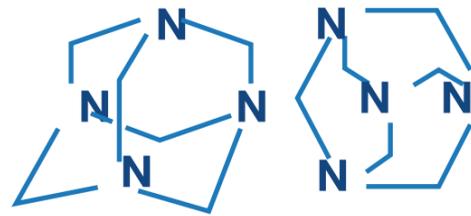
© 2017 Ascend Performance Materials Operations LLC. Ascend Performance Materials 和 FlexaTram 标志和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC. 的商标或注册商标。| 2017 年 1 月修订

# FlexaTram™-HMT

FlexaTram-HMT-100 和 FlexaTram-HMT-200, 六亚甲基四胺, 用于合成化合物, 如树脂、塑料、个人护理用品和橡胶添加剂。50 多年来, 奥升德一直在德克萨斯州 Chocolate Bayou 的一座世界规模工厂生产 FlexaTram-HMT。

## 也被称作:

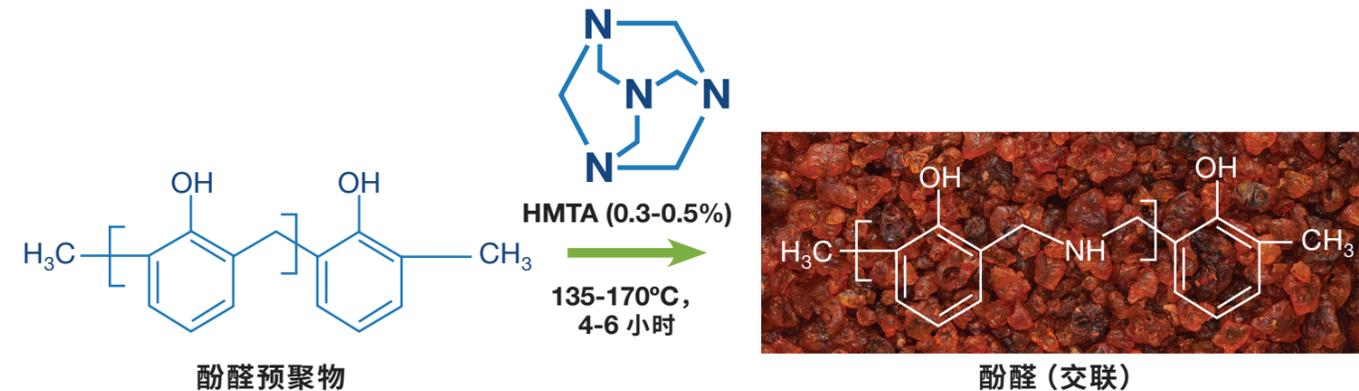
- 六亚甲基四胺
- 六次甲基四胺
- 环六亚甲基四胺
- 乌洛托品



FlexaTram-HMT 产品可用作苯酚、三聚氰胺和脲醛树脂合成过程中的催化剂, 并用作线性酚醛树脂制备中的固化剂。这些树脂是多功能合成材料, 具有出色的机械性能、粘接性能、耐化学性和耐水性以及阻燃性。

FlexaTram-HMT 用于酚醛体系, 以生产以下产品:

- 铸造树脂
- 磨料产品
- 支撑剂涂料
- 制动器和离合器衬里
- 无纺布



## 规格和性质

特性	FlexaTram-HMT-100 (含水 ~ 32% 溶液)	FlexaTram-HMT-100 (含水 ~ 41% 溶液)
摩尔质量	140.1 g/mol	140.1 g/mol
外观	透明溶液, 无悬浮颗粒	无色到浅黄色溶液
相对密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.00-1.10	1.00-1.15
六亚甲基四胺含量 (wt. %)	31-33	40-42
pH	9.5-11.5	8.0-10.0
APHA 颜色	20 最大	20 最大
Ash (wt. %)	固体 HMTA 中最大 0.02%	固体 HMTA 上 0.02%

## FlexaTram-HMT 的其他用途

- 个人护理用品: 使用0.01-1.0 phr 的甲醛供体
  - 作为化妆品、护脚霜和除臭剂中的抗菌和杀菌剂
  - 作为染发固定剂中的防腐剂
- 橡胶和环氧树脂的固化剂: 使用0.5-2.5 phr
  - 高温促进剂, 具有中等到较长的固化范围和较慢的固化速率, 可防止早期橡胶下垂
  - 控制固化速率的二级促进剂, 例如巯基、次磺酰胺、秋兰姆和二硫代氨基甲酸盐
- 燃烧: 可燃固体燃料立方块和 RDX 中的燃料添加剂, 用于炸药工业
- 胶粘剂: 在弹性胶水中, 作为粘合促进剂, 直接粘合以下产品:
  - 橡胶到织物
  - 橡胶到金属 (钢丝绳)
- 中间体: 用于合成螯合剂和其他农业化合物
- 食品添加剂: 作为奶酪防腐剂和柑橘类水果的杀菌剂
- 医疗: 作为治疗尿路感染的扁桃酸乌洛托品和马尿酸
- 橡胶: 二硝基五亚甲基四胺的制造, 这是一种橡胶发泡剂

