



关键特性

- 易于生物降解
- 完全溶于水
- 有效缓冲剂
- 反絮凝特性
- 在酸和碱中稳定
- 在很宽的温度范围内稳定
- 有粉末和溶液两种形式

关于奥升德

Ascend Performance Materials 在高品质塑料、化学品及纤维的生产方面处于全球领先地位。作为世界上最大的尼龙 6,6 树脂的综合制造商，我们的制造工艺垂直整合，确保最高水平的质量和规模经济。奥升德的特种化学品以及酸、胺和酯的混合物可用于各种应用与行业。我们通过配方产品提供量身定制的解决方案，并致力于提供卓越的技术支持。

北美

1010 Travis Street, Suite 900
Houston, TX 77002
美国

+1 713 315 5700

欧洲

Watson and Crick Hill Park
11, rue Granbonpré - Bâtiment H
B-1435 Mont-St-Guibert
比利时

+32 10 60 8600

亚洲

西藏中路 268
号来福士广场 3602 室
上海, 200001
中国

+86 21 6340 3300

inspiring everyday

ascendmaterials.com/specialtychemicals



FlexaTrac™ -NTA

螯合剂

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 标志和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC. 的商标或注册商标。2017 年 8 月修订

FlexaTrac™-NTA

螯合剂

FlexaTrac™-NTA 是一种有效的环保型螯合剂，用于降低硬性离子在洗碗、硬表面清洁和炼油厂硫磺清除等应用中的负面影响。

比其他常用螯合剂有效 30%，NTA 能以更少的材料来螯合等量的东西。Ascend Performance Materials 生产的 FlexaTrac-NTA 有粉末和 40% 溶液两种形式，以满足大多数配方的需求。

特性

	NTA 粉末*	NTA 溶液**
分子量	275.1	275.1
外观	白色、结晶粉末	透明、无色或淡黄色液体
含量, % N(CH ₂ COONa) ₃ H ₂ O	99 分钟	41.7-44.4
通过 200 目	30 最大	不适用
分解温度 (°C)	340	不适用
25°C / 15.5°C 下的比重	不适用	1.280-1.305
pH, 25°C 下的 1% 溶液	10.5-11.7	10.5-11.5
闪点, °F (Pensky-Martin cc)	275.1	不适用
200°C 下的总水分, %	7 最大	大约 58

* 次氨基三乙酸、三钠盐、一水合物
** 次氨基三乙酸、三钠盐、40% 溶液

CAS 18662-53-8 针对 NTA 一水合物粉末。
CAS 5064-31-3 针对 NTA 40% 溶液。



硬表面清洁

- 在较低添加量下仍表现良好
- 出色的缓冲能力和增效作用
- 稳定并延长清洁浴的使用寿命



洗车

- 在各种污染条件下有效
- 优于大多数其他螯合剂
- 清洁时不会损害油漆、金属或橡胶



能量

- 防止和消除结垢
- 去除硫化氢，形成无刺激气体
- 用于乳化过程中的缓冲和乳液分解



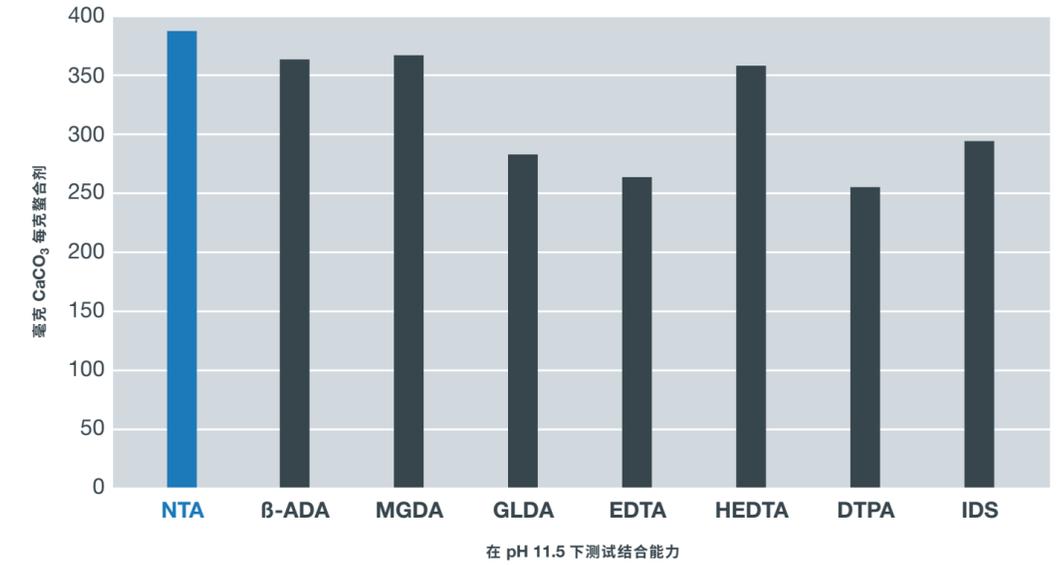
工业和机构餐具清洁

- 通过隔离硬性离子并捕获更多残留物，以更少的周期清洁餐具。
- 允许较低的固体含量、较低的粘度，并且更易于混合和处理。
- 在液体洗涤剂中具有更高的性能。
- 与其他常见的 I&I 洗涤剂成分兼容。

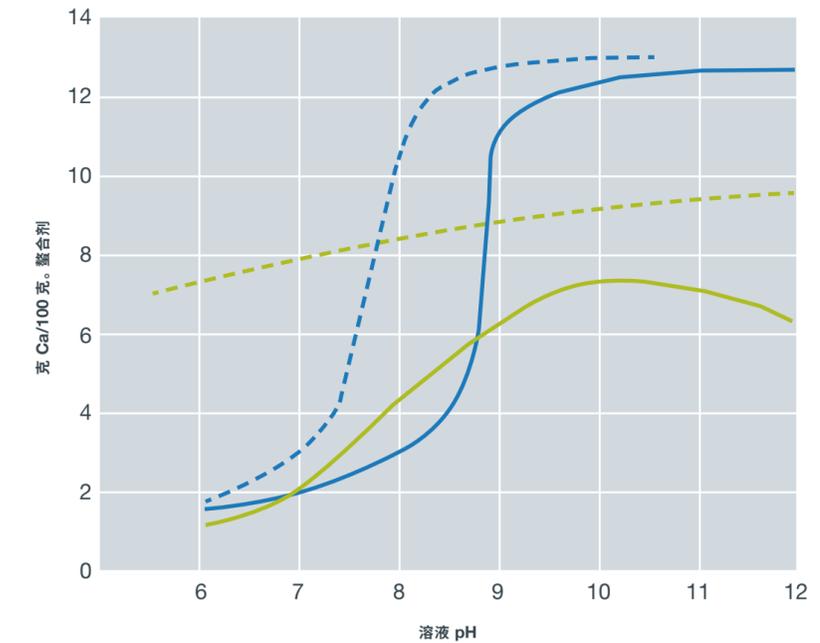
螯合物	NTA	EDTA	MGDA	GLDA	STP
pH 10-11、浓度 0.1M 下的 pKCa	6.4	10.6	6.8	5.9	5.3
在以下 pH 之间有效结合 Ca	8-12	6-13	9-12	9-12	4-12
溶解 Ca 肥皂	++	+++	++	0	0
支持清洁	++	++	++	+	++
去除污渍	++	++	++	+	+
提供颗粒状	是	是	吸湿	吸湿	是
水中溶解性	非常好非常好	非常好	非常好	12% 最大	
NaOH (10%) 溶液中溶解性 好		好	非常好 不好		
缓冲能力 (Na 盐)	稍有	稍有	稍有	稍有	稍有
杂项产业符号					
腐蚀抑制	无	无	无	无	有
导致腐蚀	无	无	无	无	无
氯稳定性	无	无	无	无	有
碱中稳定性	+++	+++	+++	+++	+++
在高温下的稳定性	+++	++	++	++	+++
支持季铵盐消毒	++	+++	++	+	0
安全性					
已知环境特性	中性	负面	中性	中性	负面

+ 表示效果最小 +++ 表示非常有效

结合能力图标



不同温度下的钙螯合



FlexaTrac-NTA 可在较低温度下保持其螯合能力，而三磷酸钠 (STP) 失去其部分能力。当采用较低的洗涤温度来节省能量时，FlexaTrac-NTA 在成本/性能方面优于 STP。