

聚合物改性

提高机械性能



HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

介绍

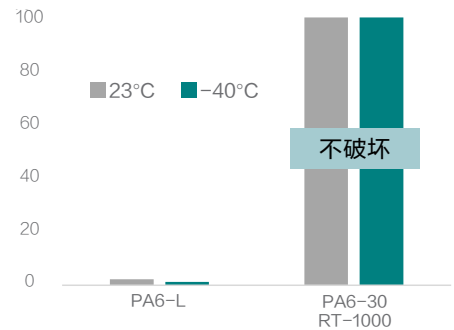
聚酰胺（尼龙），是具有优良特性的热塑性聚合物，应用非常的广泛，比如纤维，薄膜，以及工程塑料。ELASTAMINE® 聚醚胺可用于聚酰胺（尼龙）的改性，以改善其多项特性，如提高其产品柔性，弹性和低温性能等。

经过改性的聚酰胺（尼龙）因其独特的性能而被广泛应用于各种行业，如纺织服装、汽车和交通运输，电子电气、运动和休闲、医疗卫生，等。

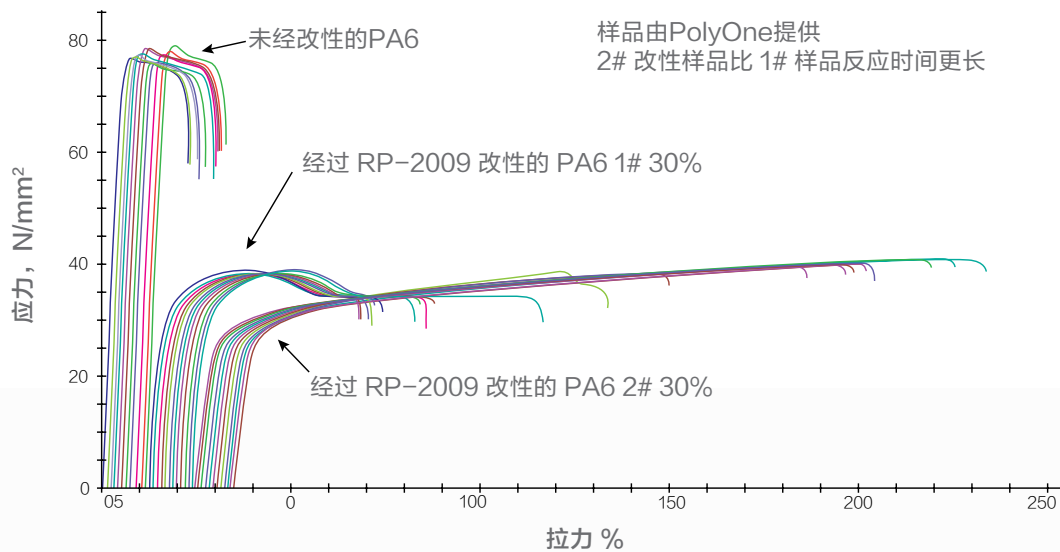
(A) 产品介绍

ELASTAMINE® 聚醚胺可用于聚酰胺（尼龙）的善其多项特性。如提高其弹性、柔韧性、耐冲击性、加工性和低温性能等。

聚醚胺比聚醚二醇更适合尼龙改性，因为胺的反应速度更快，而且酰胺基团比酯基团更耐水解。



图一：缺口冲击强度, KJ/m²



图二：添加 30% 的 ELASTAMINE® 聚醚胺可以大大提高产品的弹性

(B) 产品应用和优点

应用	优点
<ul style="list-style-type: none">• 超弹尼龙纤维• 电缆和管道• 鞋类材料• 体育用品• 医疗器具等	<ul style="list-style-type: none">• 提高柔韧性 – 聚醚主链赋予产品极好的柔韧性。• 提高疏水性 – 主链结构有助于降低吸水性。• 更高的反应活性 – 端氨基的活性比羟基更高，进行缩聚反应不需要催化剂，操作简单。• 更好的加工性能 – 聚醚柔性链段可提高产品熔体流动性。• 更佳的低温韧性 – 聚醚柔性链段赋予更好的抗冲击性。• 多功能性 – 可适用于尼龙的各类型 – 例如尼龙 6、尼龙 66 和长链尼龙（尼龙 12、尼龙 610 和尼龙 612 等）。

(C) 产品范围

产品名称	典型性能*		
	铂钴色度	水分, wt%	粘度, cSt
RP-400	不高于30	不高于0.25	22 (25°C)
RP-2000	不高于30	不高于0.25	248 (25°C)
RT-1000	不高于50	不高于0.50	121 (40°C)
RP3-5000	不高于75	不高于0.25	819 (25°C)
RP3-400	不高于50	不高于0.25	72 (25°C)

* 表中有关产品性能的实验数据仅供参考，如需了解产品实际指标，请联系亨斯迈公司。



关于亨斯迈

亨斯迈集团是一家公开上市的全球性特殊及特种化学品制造和销售企业。2022年营业收入约80亿美元。集团生产的化学品种类繁多，我们的产品销售至世界各地，广泛应用于各种消费品和工业品终端市场。亨斯迈在全球约30个国家运营超过60个生产、研发和经营机构，集团旗下3个事业部拥有约7,000名员工。要了解更多有关亨斯迈的信息，请访问集团网站：

www.huntsman.com。

亨斯迈功能产品事业部

功能产品部集创新和世界领先的工艺技术于一体，供应原料用于生产可改善人们生活的产品。我们在胺、马来酸酐和碳酸酯类的生产和销售方面处于全球领先地位，能够服务于各种消费和工业终端市场，包括能源、汽车和运输、涂料和粘合剂、建筑和基础设施、电子和工业制造。我们共设有10个生产基地在北美，欧洲，中东和亚洲，生产和销售350多种化学品，并提供广泛的售前和售后技术服务给全球900多个客户。功能产品部2022年的年营业收入为17亿美元。



全球总部

亨斯迈公司

10003 Woodloch Forest Drive
The Woodlands
Texas, 77380
美国
电话：+1-281-719-6000

亚太地区

亨斯迈功能产品

上海市闵行经济技术开发区，
文井路455号，
上海 200245，
中华人民共和国
电话：+86-21-3357-6588

欧洲,中东和非洲

亨斯迈功能产品

Everslaan 45
B-3078
Everberg
比利时
电话：+32-2-758-9544

如有需要更多信息，请联系亨斯迈销售代表
或电邮 pp_enquiry@huntsman.com

免责声明

亨斯迈公司仅保证其产品能符合销售合同中所述的规格。这里所述的典型性能可认为是目前产品的代表性能，但不应当是规格。而该文件中给出的所有信息都是可靠的，且能够说明这些产品的最佳数据。亨斯迈不作任何形式的，明示或暗示的，担保或保证，包括但不限于对某一需求的销路或适合性的保证、不侵害任何第三方的任何知识产权的保证、或对之前描述或样品质量或一致性的担保。在此所描述的产品的使用者应当进行充分研究来确保任何产品都用在合适的地方，并承担使用这些产品（无论单独使用或和其他物质一起使用）所能产生的一切风险和责任。产品可能有毒，在处理时需要准备特别的防护措施。对在此所描述的所有产品，使用者应当获得详细的关于毒性以及合适的运输、处理和存储过程的信息，并遵循所有适用的安全和环保标准。该出版物中所涉及众产品在制造工艺中的行为、危害和/或毒性及其对任何特定终端使用环境的适用性取决于各种条件，例如化学相容性、温度和其他变量等、且这些条件可能超出了亨斯迈所能了解的范围。评价制造环境以及实际终端用途所需最终产品，并充分建议和警告未来购买者和使用者是这些产品的用户的唯一责任。

ELASTAMINE® 是亨斯迈企业及其附属公司在某些国家（但不是所有国家）的注册商标。

© 2023. 亨斯迈公司或其子公司。版权所有。