

聚合物改性

疏水性



HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

介绍

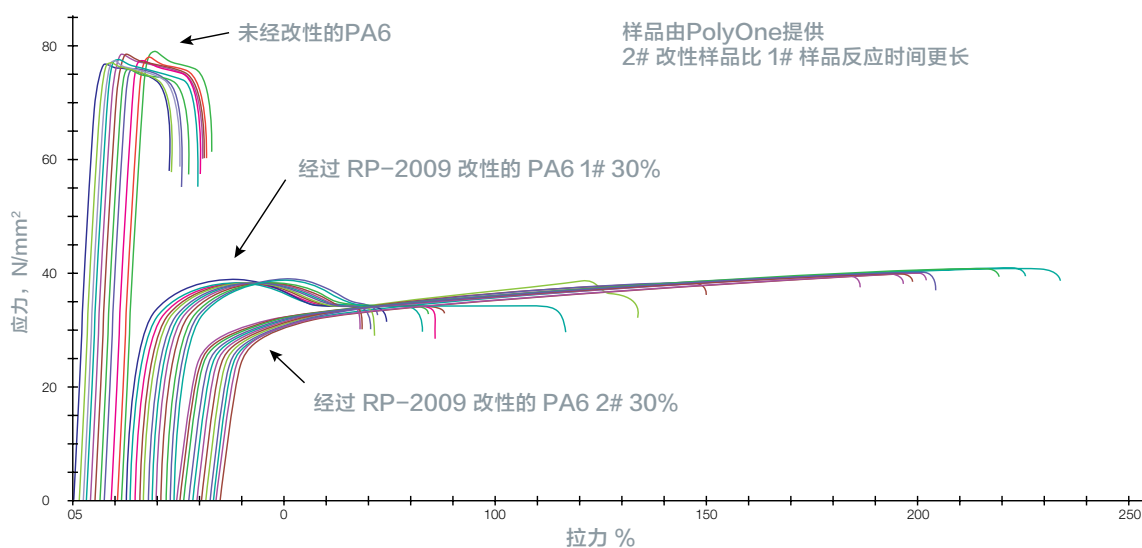
聚酰胺（尼龙），聚酰亚胺和聚烯烃是具有优良特性的热塑性聚合物，应用非常的广泛，比如纤维，膜或薄膜，以及工程塑料。目前，我们新推出了一个独特的特种胺系列 ELASTAMINE® 聚醚胺，它可以改性热塑性聚合物，提高其产品柔性，弹性和低温性能等特性。

特性

- 含有柔性的聚醚主链
- 胺官能度不同，有单胺、二元胺和三元胺
- 低粘度、低蒸汽压、无色透明
- 胺转化率高
- 选择用于这种应用的ELASTAMINE® 聚醚胺是以疏水性的聚丙二醇和聚四氢呋喃主链
- ELASTAMINE® 聚醚胺由于存在未受阻的胺端基而具有高度反应性，从而可以缩短聚合物的生产周期，提高产品色度和机械性能

应用于聚酰胺塑料和纤维

以聚丙二醇和聚四氢呋喃为主链的ELASTAMINE® 聚醚胺，可以增强聚酰胺产品的机械性能。其中一个典型的应用就是ELASTAMINE® 聚醚胺与二元酸或内酰胺进行反应，二元酸或内酰胺和聚丙二醇和聚四氢呋喃主链结合后，可以增加聚酰胺的柔性和弹性，从而提高产品的低温性能和耐冲击强度。



添加30%的ELASTAMINE® 聚醚胺可以大大提高产品的弹性



优点

- 即使在低温下也可提高产品的柔性和弹性
- 增强产品的耐冲击强度
- 增加产品的抗水解性能
- 增进与其它弹性体的相容性
- 改善加工性能

产品范围

产品名称	主链	典型性能*				
		近似分子量	铂钴色度	水分, wt%	粘度, cSt	胺活泼氢当量
RP-400	聚丙二醇, 二元胺	400	不高于30	不高于0.25	22 (25°C)	115
RP-2000	聚丙二醇, 二元胺	2,000	不高于30	不高于0.25	248 (25°C)	514
RT-1000	聚四氢呋喃 (主要) / 聚丙二醇, 二元胺	1,000	不高于50	不高于0.50	121 (40°C)	260
RT-1400	聚四氢呋喃 (主要) , 二元胺 / 三元胺	1,400	不高于50	不高于0.5	234 (40°C)	355
HT-1700	聚四氢呋喃 (主要) , 二元胺 / 三元胺	1,700	不高于50	不高于0.50	936 (38°C)	380
RP3-5000	聚丙二醇, 三元胺	5,000	不高于75	不高于0.25	819 (25°C)	950

* 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。





HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

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

南美洲

Huntsman Quimica Brasil Ltda.
Av. Prof. Vicente Rao, 90
Predio 122 - 2º andar
04636-000
São Paulo/SP
巴西
电话: +55-11-2393-2482

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

中东

亨斯迈功能产品
P.O. 16942
Dubai, JAFZA
电话: +971-4881-3800 Ext. 342

欧洲和非洲

亨斯迈功能产品
Everslaan 45
B-3078
Everberg
比利时
电话: +32-2-758-9544

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, 但不应当当成是规格。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)注册的商标。

© 版权 2020 亨斯迈公司或其子公司。版权所有。

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。2019年营业收入约70亿美元。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70个生产、研发和经营机构, 集团旗下4个事业部拥有约9,000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。我们在胺和马来酸酐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800多种化学品, 并提供广泛的售前和售后技术服务给全球1000多个客户。功能产品部2019年的年营业收入为12亿美元。

更多信息请联系
亨斯迈销售代表。

www.huntsman.com/performance_products