

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

聚氨酯

ACOUSTIFLEX® 系统料

创新化学助力安静出行



优势

安静， 让驾驶成为 一种享受

安静的车内环境并不总是被人关注——只有在被破坏时。ACOUSTIFLEX® MDI基聚氨酯系统料作为创新的解决方案，能够提升汽车的声学性能，创造安静的车内环境，显著改善乘车体验。

为什么选择ACOUSTIFLEX® 聚氨酯系统料？



让汽车更安静

高性价比的聚氨酯技术可有效抑制汽车噪音和振动。



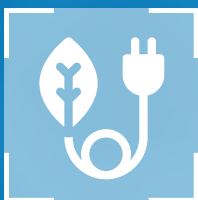
减轻声学部件重量

降低声学部件的体积和重量，同时获得优异的吸声和隔音性能。



提高生产效率

缩短声学部件生产周期，提升生产过程的灵活性。



低排放助力循环经济

以更高的生物成分含量获得相同的技术性能，并利用低排放的MDI技术改善乘车体验。

针对汽车声学 的多用途解决 方案

ACOUSTIFLEX® 系列聚氨酯解决方案包括多个全配方系统料，可帮助客户获得各种泡沫性能，改善汽车的噪声、振动与声振粗糙度（NVH）性能。ACOUSTIFLEX® 聚氨酯系统料用途广泛，可助您满足各种声学性能要求，同时减少库存，并最大程度提升声学部件的生产能力。

应用领域：

- 驾驶室和变速器-传动轴盖板隔音垫
- 地毯衬垫和车底板垫
- 隔音部件
- 内部仪表板和填充垫
- 发动机罩和装饰盖
- 引擎盖隔热膜
- 柱塞腔充填隔音垫 888
- 车顶衬里



新一代 ACOUSTIFLEX® 聚氨酯系统料简介

基于40年来为汽车声学应用提供解决方案的经验，亨斯迈开发了三项新一代聚氨酯技术，可提供先进的声学性能，包括ACOUSTIFLEX® HR FD系统料、ACOUSTIFLEX® HT系统料和ACOUSTIFLEX® S NBR系统料。

隔音



1 ACOUSTIFLEX® VEF

聚氨酯系统料通常用于生产粘弹性泡沫（VEF），用于地毯背部发泡。

- 用于生产高舒适性的高级粘弹性泡沫
- 优异的振动阻尼性能
- 优化注塑量和缩短生产周期
- 可提供低排放和低气味产品：ACOUSTIFLEX® VEF LE（低排放）聚氨酯系统料

2 ACOUSTIFLEX® HR

聚氨酯系统料通常用于生产高回弹泡沫，用于隔音部件

- 用于生产高回弹泡沫
- 可用于各种类型的隔音应用
- 可满足大型OEM厂的性能要求
- 可提供低排放和低气味产品：ACOUSTIFLEX® HR LE（低排放）聚氨酯系统料

3 ACOUSTIFLEX® HR BIO

聚氨酯系统料含生物成分，通常用于隔音部件

- 可用于生产含生物成分的高回弹泡沫，同时保持声学 and 机械性能
- 低VOC排放和低气味
- 可用于封闭浇注和开放浇注应用

4 新一代 ACOUSTIFLEX® HR FD

聚氨酯系统料通常用于隔音部件

- 可用于生产高级高回弹泡沫
- 能保持优异的声学性能
- 与现有高回弹技术相比，脱模时间缩短20%，从而缩短生产周期

5 新一代 ACOUSTIFLEX® HT

聚氨酯系统料通常用于发动机罩和装饰盖

- 耐高温（180℃下维持7天）
- 阻燃
- 提升发动机美观度
- 用于生产含生物成分的低模量泡沫

吸声

8

ACOUSTIFLEX® S

聚氨酯系统料通常用于发动机舱部件

- 可用于生产热成型聚氨酯半硬泡
- 在车辆的整个生命周期内经久耐用
- OEM厂使用方便

9

新一代

ACOUSTIFLEX® S NBR ACOUSTIFLEX® S SE

聚氨酯系统料通常用于发动机舱的轻质吸声结构

- 可用于生产热成型聚氨酯半硬泡和块状泡沫，用于轻质吸声结构
- 为生产提供极大的灵活性
- 可提供不燃烧和自熄产品

10

10

ACOUSTIFLEX® R

聚氨酯系统料通常用于生产硬质泡沫，用于隔音车顶内衬

- 可用于产生硬质声学活性泡沫
- 重量轻
- 有利于减少库存和缩短生产流程

7

6

MASS LAYER

6

ACOUSTIFLEX® E

弹性体聚氨酯系统料通常用于RIM厚层

- 采用微孔弹性体技术
- 提高复杂三维形状部件的设计自由度
- 最大程度降低材料损耗

7

ACOUSTIFLEX® E S

弹性体聚氨酯系统料通常用于喷涂厚层

- 采用微孔弹性体技术，可用于喷涂阻尼应用
- 提升低频性能
- 具有多种用途，提高生产效率

让汽车 更轻盈、更安静 和更清洁

MDI基声学泡沫解决方案具有优异的性能，可用于汽车声学、噪声、振动与声振粗糙度（NVH）应用。

我们的聚氨酯基产品拥有优异的传声损失和声能吸收性能。具体而言，我们的产品可助力生产轻质汽车零部件，具有优异的热力性能和超低的排放水平，并且可以根据客户的需求和OEM厂的规格要求进行配制，以满足其防火和/或声学方面的要求。

为什么选择MDI?

- 重量轻
- 优异的声学性能
- 物理性能可调节
- 低排放和低气味
- 生产更灵活

5x

重量仅为纤维的1/5



亨斯迈助您成功开发产品

亨斯迈聚氨酯事业部拥有最先进的声学测量和仿真模拟能力，可为您的产品开发提供支持。我们的声学研究与技术（R&T）团队能够采用个性化的方法帮助您开发新的解决方案，满足您客户的各种需求，并超出驾驶员和乘客对舒适性的期望，同时完全符合汽车ISO/TS标准。

我们如何帮助您?

- 设计重量更轻、声学性能更优异和更耐用的零部件，并提供原型产品
- 我们的专家助您加快开发和生产流程
- 降低从创意到大规模生产的总拥有成本
- 让您的产品更环保
- 助您达到汽车法规要求

欲了解更多信息，请访问
www.huntsman.cn





创无界 悦生活

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，在全球30多个国家设立了60多个制造、研发和运营机构，集团旗下3个事业部（聚氨酯、功能产品、先进材料），拥有7,000名员工。我们已开发数千种化学产品，销往全球各地的制造商，服务于多个消费和工业终端市场，包括建筑楼宇、家居生活、食品存储、服装鞋材、交通运输及能源等行业。

作为一家历史悠久的MDI聚氨酯制造企业，亨斯迈致力于发掘聚氨酯技术的无限可能，为各行各业的转型升级而努力。亨斯迈聚氨酯四大可持续创新解决方案（助锦衣、保鲜食、护安住、畅乐行）以基于循环经济的环保材料为基础，从节能建筑到低碳出行，从食品保鲜到绿色纺织，通过创新聚氨酯技术为低碳生活中的“衣食住行”保驾护航。

推动可持续发展

目前，全社会正在践行循环经济，各个行业都在寻找化石基材料的替代材料，并越来越多地使用可再生生物基技术。亨斯迈致力于开发可持续的解决方案，助力汽车行业实现环保目标。

作为联合国全球契约(UNGC)的签署方，我们在联合国17个可持续发展目标的指导下开展工作。UNGC是世界上最大的自愿企业公民行动倡议。17个可持续发展目标对我们的业务都很重要，其中三个目标与我们的ACOUSTIFLEX®技术密切相关。



提升汽车的安全性和舒适性



实现资源的最优利用，提高生产效率和助力轻量化设计



降低油耗



亨斯迈集团

亚太区总部

中国上海闵行经济技术开发区
文井路452号, 邮编 200245
电话: + 86 21 2403 7304
邮箱: contactus_apac@huntsman.com

欧洲总部

比利时蒂嫩市Grijpenlaan 18号, 邮编 3300
电话: +32 2 758 9874
邮箱: polyurethanes_eu@huntsman.com

美洲总部

美国密歇根州奥本市Executive Hills大道
2190号奥本山技术中心, 邮编: 48326
电话: +1 248 322 7300

亨斯迈聚氨酯仅保证其产品符合与买家商定的规格。所陈述的典型特性视为代表当前的生产状况，而不应当作规格。

虽然尽我们所知，本出版物中的一切信息和建议在出版之日为准确的信息和看法，但亨斯迈对任何信息或建议的正确性和充分性，或者对任何产品就任何特定用途或目的而言的适销性、适宜性或适合性并不作出任何承诺、示意或暗含保证、担保或表述。

在所有情况下，用户均须自行负责确定该等信息及建议的适用性，以及任何产品针对自身特定用途的适宜性。本出版物中的任何内容均不得理解为建议侵犯任何专利或其他知识产权，亨斯迈不承担任何该等侵权所产生的任何法律责任。本出版物中的任何内容均不得视作任何知识产权的许可。

产品可能具有毒性，搬运时需要特别小心。用户应当向亨斯迈聚氨酯索取“安全数据表”，其中包含关于毒性的详细信息，以及适当的航运、搬运及存储程序，并应当遵守所有适用的安全和环保标准。

产品与其他材料结合使用时，其危害、毒性及表现可能出现变化，取决于制造情形或其他流程。用户应当确定该等危害、毒性和表现，并告知搬运人、加工者及终端用户。

亨斯迈聚氨酯是亨斯迈国际有限公司的国际业务部门。亨斯迈聚氨酯通过不同国家的亨斯迈附属公司开展业务，譬如美国的亨斯迈国际有限公司和西欧的亨斯迈荷兰有限公司。

除非另有明文商定，本文件中所提及的产品销售须遵循亨斯迈国际有限公司或其附属公司的一般性销售条款和条件。

版权所有 © 2023 年亨斯迈集团或其附属机构登记版权。保留一切权利。



亨斯迈公众号

亨斯迈视频号