

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

聚氨酯事业部

亨斯迈MDI聚氨酯解决方案

全球汽车行业信赖之选



通过合作开发高性能材料解决方案

亨斯迈在开发基于MDI的聚氨酯技术方面拥有超过60年的经验，致力于帮助全球汽车企业为座椅、声学和内饰应用开发高性能材料解决方案。

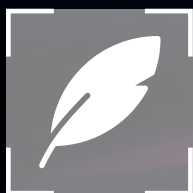
我们的产品和专业技术深受全球汽车制造商和供应商的信赖。如今，市场上推出的新车几乎全都采用了亨斯迈的技术。作为您的合作伙伴，我们全程参与产品的最初设计和最终生产，帮助您制造更清洁、更轻量化、更坚固和更舒适的汽车零部件。

为什么选择亨斯迈聚氨酯事业部？



更清洁

帮助您按照所在市场的监管要求控制汽车气味，同时遵守国际上各种有关VOC（挥发性有机化合物）的法规。



更轻量化

帮助您制造坚固而轻质的材料，从而节省汽车空间，减轻车身重量以及降低燃油消耗和排放。



更舒适

高品质、柔软和安静的汽车内饰能有效改善驾乘体验，同时也能让您的汽车与众不同，从而赢得市场竞争。



助力循环经济

通过我们的基于MDI的聚氨酯技术，您的产品涵盖生物基或回收材料的同时，确保技术性能不打折。

量身打造汽车行业 通用解决方案

亨斯迈的MDI和基于MDI的聚氨酯解决方案是全配方体系和预聚体，能够帮助您为汽车应用开发具有特殊性能的优质材料。

我们完整的聚氨酯技术组合已成为汽车行业的首选，广泛用于制造

- 高舒适座椅
- 低气味和低VOC排放的吸声材料
- 减震设备
- 更轻更坚固的复合材料结构件

合作铸就成功

我们全程与您合作，帮助您开发符合汽车ISO等技术标准并满足客户需求的解决方案。

提供专业技术和资源

我们致力于为客户提供卓越的服务，包括全面的技术支持。在我们全球各地的研发中心，您可以

- 使用各种表征设备，对树脂、复合材料和热力学性能开展力学试验
- 利用专用设备，为客户开发特定配方产品
- 开展现场试验和员工培训



助您实现产品设计目标

1 RUBIFLEX®

用于座椅应用的聚氨酯系统料和单体黑料

优势

- 提供良好支撑，让座椅更舒适
- 座椅更耐用
- 减震性能优异
- 低排放低气味
- 全配方体系和/或组分，性能可满足个性化需求
- 生物基成分提高可持续性（比如RUBIFLEX®HR-BIO 聚氨酯系统料）

应用

- 摩托车和全尺寸车车座
- 工业用车辆座椅
- 头枕
- 扶手
- 坐垫
- 座椅靠背
- 中控台

2 ACOUSTIFLEX®

用于声学应用的聚氨酯系统料

优势

- 吸声和隔音
- 动态噪音减震
- 低排放低气味
- 热力性能优异
- 符合各种阻燃要求
- 重量轻
- 具有成本效益
- 提高生产效率，缩短生产周期

应用

- 驾驶室
- 传动轴通道隔音垫
- 地毯
- 地毯衬垫
- 前围挡板隔音垫
- 填充垫
- 发动机盖内衬
- 车顶内衬
- 发动机和电机封装
- 发动机罩壳

3 VITROX®

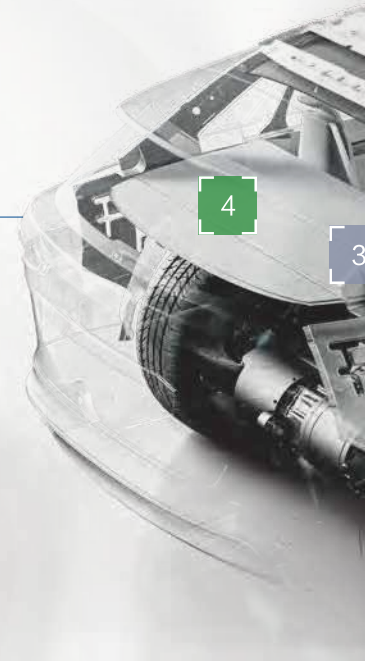
用于先进复合材料的聚氨酯系统料

优势

- 玻璃化温度(Tg)范围广
- 兼具高韧性和高刚度（模量），让结构件更轻更耐用
- 适用期可调，快速固化，更宽的加工窗口和极短的成型周期
- 适用多种成型加工，支持大批量生产
- 兼容各种制造工艺（包括树脂传递模塑成型、喷射成型和缠绕成型）

应用

- 车顶模块
- 电池外壳
- 发动机罩
- 内饰件
- 钢板弹簧
- 底置面板
- 车箱



4 RIMLINE®

用于复合材料的聚氨酯系统料

优势

- 韧性高，力学性能优良
- 用于柔性制造，含内脱模剂或不含内脱模剂
- 快速固化，生产效率高
- 针对树脂传递模塑成型、拉挤成型、蜂窝复合板喷射压塑成型和蜂窝芯发泡成型的可靠解决方案

应用

- 地面/座板
- 车箱
- 发动机罩
- 行李厢地板
- 小行李架
- 遮阳板
- 复合芯材泡沫
- 内饰件

5 RUBITRIM®

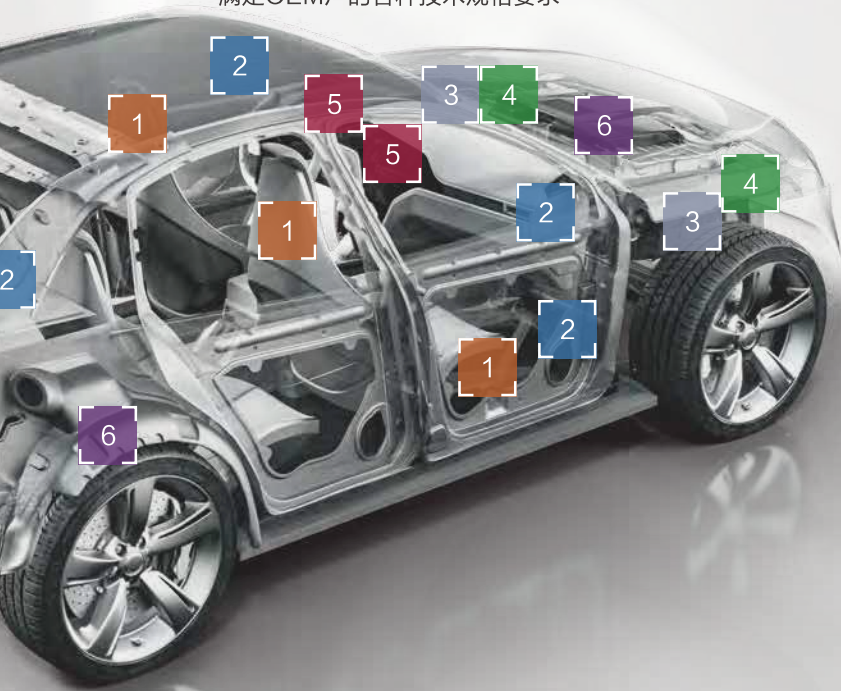
用于内饰应用的聚氨酯系统料

优势

- 低排放
- 兼容聚氯乙烯蒙皮
- 部件间再现性优异
- 加工成型性能优异
- 快速固化，提高生产效率
- 满足OEM厂的各种技术规格要求

应用

- 内饰件
- 仪表板
- 方向盘
- 空气过滤器和垫片
- 能量吸收/缓冲垫
- 内饰件自结皮



6 SHOKLESS™

用于减震的聚氨酯弹性体体系

优势

- 压缩应力性能优异
- 物理和力学性能优良
- 与橡胶相比，设计自由度更高
- 减轻重量
- 与其他弹性体相比，易于加工

应用

- 弹簧减震器
- 发动机支架
- 密封件
- 弹簧座

当使用合适的制造工艺和对产品进行适当设计时，上述产品的性能都能实现。

让未来的汽车更轻、 更清洁和更舒适

我们的基于MDI的聚氨酯解决方案可帮助您提高生产效率和环境可持续性，制造更轻、更清洁、更安全和更耐用的汽车零部件，满足您和您的客户对汽车性能和质量的严格要求。

我们的产品广泛用于座椅、声学和复合材料应用。我们有遍布全球的专家团队，随时准备为您提供强大的技术支持和个性化服务。

为什么选择基于MDI的聚氨酯技术？

- 零部件更加轻质耐用
- 吸声效果佳
- 设计自由度更高
- 物理性能可调节
- 低排放低气味
- 生产更灵活
- 具有成本效益和环境可持续性

与亨斯迈合作，您将获得

• 个性化服务

我们希望您不仅获得我们的产品，也能获得优质的服务。因此我们努力确保您获得需要的一切服务，包括产品设计支持、生产培训和售后服务。

• 领先的专业知识

60年来，我们在MDI和基于MDI的聚氨酯技术方面积累了丰富的经验和专业知识，能够帮助客户应对汽车设计和制造过程中面临的各种特殊挑战。

• 对产品质量的承诺

我们致力于提供优质产品。作为您的合作伙伴，我们努力提供优质和可持续的解决方案并为此感到自豪。

• 密切合作

从您启动汽车设计项目到最终投入生产，我们全程与您合作，确保您的生产具有成本效益，同时满足各种商业需求。

• 持久成功

我们是您的合作伙伴，而不仅仅是供应商，因此在合作中会着眼长远，确保您获得持久成功。我们能够为您提供独一无二的解决方案，帮助您合规运营，并赢得市场竞争。



推动可持续发展

随着全社会大步迈向碳中和与循环经济，汽车企业正在寻找新型材料以替代化石基材料。这推动了可再生生物基材料和回收材料的大规模应用和低碳电动汽车的发展。亨斯迈致力于开发基于循环经济的聚氨酯可持续创新解决方案，支持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运营。UNGC是世界上最大的企业公民志愿行动倡议。

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汽车聚氨酯技术密切相关。



提升汽车的安全性和舒适性



优化利用初级、次级和可再生资源，提高汽车生产效率并助力轻量化设计。



助力推广电动汽车，通过减轻车身重量以降低能耗，同时减少产品碳足迹。

欲了解更多信息，请联系您所在地区的亨斯迈汽车材料团队：

欧洲

亨斯迈聚氨酯事业部
比利时蒂嫩市Grijpenlaan 18号，邮编：3300
电话：+32 2 758 9874
邮箱：polyurethanes_eu@huntsman.com

亚洲

亨斯迈聚氨酯事业部
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

美洲

亨斯迈聚氨酯事业部
美国密歇根州奥本山山市Executive Hills大道
2190号奥本山技术中心，邮编：48326
电话：+1 248 322 7300

亨斯迈聚氨酯股份公司仅保证其产品符合与客户达成一致的规格。列示的典型产品性能应视为产品当前的性能，而不是产品的规格。

根据我们所知和所信，本手册中的所有信息和建议在出版之日都是准确的。但对于任何信息或建议的正确性或充分性，或对于产品的任何特定用途目的的适用性、适用性或适合性，不做任何明示或暗示的保证、担保或陈述。

在任何情况下，用户的责任是确定用于自己特定目的的上述信息和建议的适用性和任何产品的适合性。本手册中的任何内容均不得解释为建议侵犯任何专利或其他知识产权，本公司也不承担任何此类侵权行为引起的责任。本手册中的任何内容不得视为任何知识产权的授权。

产品可能有毒，装卸时需要特别注意。用户应从亨斯迈聚氨酯事业部和功能产品事业部索要《安全数据表》，其中包含有关产品毒性和如何恰当运输、处理和储存的详细信息。用户还应遵守所有适用的安全和环境标准。

当与其他材料一起使用时，产品的危险性、毒性和性能可能发生变化，并取决于生产环境或所用工艺。用户应该确定危险性、毒性和性能的具体情况，并告知操作人员、加工人员和最终用户。

RUBIFLEX®，RUBITRIM®，ACOUSTIFLEX®，SHOKLESS™，VITROX®和RIMLINE®是亨斯迈集团或其附属公司的注册商标。

版权所有©2023 亨斯迈集团或附属公司保留所有权利。



亨斯迈公众号



亨斯迈视频号