

**聚氨酯事业部****ACOUSTIFLEX® VEF BIO 聚氨酯系统料****减少汽车声学部件的碳足迹****生物基成分****产品介绍**

ACOUSTIFLEX® VEF BIO 聚氨酯系统料是亨斯迈推出的突破性生物基全配方泡沫系统料。与亨斯迈现有的 ACOUSTIFLEX® 聚氨酯系统料相比，ACOUSTIFLEX® VEF BIO 可帮助汽车制造商将声学部件的碳足迹最多减少 25%，同时不影响力学与声学性能。

图片版权所有 ©

亨斯迈通过专有的配方将高达 20% 的生物基成分（源自植物油）加入到 ACOUSTIFLEX® VEF BIO 系统料，从而减少汽车地毯背部发泡的碳足迹，同时确保不影响其声学及力学性能。这款创新的粘弹性泡沫解决方案也可以用于生产汽车前围和车轮罩的隔音泡沫。

目前，汽车制造商和 OEM 厂商都在积极减少汽车的碳足迹，ACOUSTIFLEX® VEF BIO 系统料能够很好地满足他们的需求。

**重要特性**

- 粘弹性泡沫解决方案，将生物基多元醇加入预聚体和多元醇共混物
- 在各种表面具有良好的附着力
- 保持轻量化

**优势**

- 与不含生物基多元醇的 ACOUSTIFLEX® 系统料相比，ACOUSTIFLEX® VEF BIO 可将碳足迹最多减少 25%
- 满足汽车制造商在减少碳足迹方面日益增长的需求
- 低 VOC 排放与低气味水平
- 声学和力学性能与现有的 ACOUSTIFLEX® VEF 系统料相当
- 支持生产更少油耗、更环保的汽车

**典型应用**

用于生产声学部件，包括常见的汽车地毯背部发泡和前围。

## 典型性能

ACOUSTIFLEX® VEF BIO 聚氨酯系统料可以按不同方式配混，以满足不同客户的需求。该系统料的典型性能如下表所示：

性能	单位	数值
混合比（异氰酸酯 / 多元醇）	重量份数	54/100
带皮密度	kg/m <sup>3</sup>	71
40% 压陷硬度	kPa	5.0
弹性模量	kPa	107
损耗因子	%	0.29
40% 压陷硬度损失率（120℃ 下试验 5 小时，循环 3 次）	%	51.1
40% 压陷硬度损失率（140℃ 下试验 7 天）	%	12.2
干燥压缩形变 (50%)	%	14.5
50% 湿老化压缩变定（120℃ 下试验 5 小时，循环 3 次）	%	10.4
50% 湿老化压缩变定（140℃ 下试验 7 天）	%	8.4
抗拉强度	kPa	90.2
断裂伸长率	%	90.5

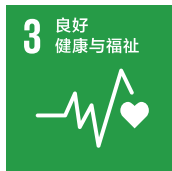
典型性能可根据具体不同的应用情况而有所区别。这些性能并非 ACOUSTIFLEX® VEF BIO 系统料技术规格的一部分。

## 应用方法

客户可使用 ACOUSTIFLEX® VEF BIO 聚氨酯系统料可用于采用标准工艺的高压注塑机，以生产声学部件，包括汽车地毯背部发泡和前围等。

## 助力可持续发展

亨斯迈通过开发 ACOUSTIFLEX® VEF BIO 聚氨酯系统料支持以下三个相关的联合国可持续发展目标：



- 提升声学性能与乘车舒适度
- 低 VOC 排放
- 低气味水平



- 快速冷却
- 成型周期短
- 部件质量更稳定
- 减少生产过程中的废弃物
- 资源最优利用



- 轻量化设计
- 降低油耗
- 减少使用源于化石燃料的原料

## 联系我们

欲了解更多关于我们声学产品组合或汽车产品中其他 MDI 解决方案信息，请访问网站 [Huntsman.cn](http://Huntsman.cn)。



扫码访问

## 亨斯迈汽车解决方案

亨斯迈是全球领先的 MDI 聚氨酯供应商，服务于汽车行业的客户。我们为全球知名汽车品牌商提供创新的增值解决方案，包括用于汽车座椅、内饰件、隔音部件和复合材料的各种轻量化、提升舒适度与可持续发展的技术。

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、适宜性或适用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。

ACOUSTIFLEX® 是亨斯迈集团或其附属公司在 一个或多个国家（但非所有国家）的注册商标。

© Copyright 2022. 版权所有 ©2020 亨斯迈集团或附属公司保留所有权利。