

汽车行业应用概述

发动机支架中的部件

汽车行业发展日新月异，您需要可靠的材料以满足更高的标准。奥升德的工程塑料产品解决方案，助您应对汽车行业各种严苛的挑战。我们与客户合作，使我们的产品达到理想的效果。这就是为什么我们为客户提供了一个由产品应用专家和技术专家组成的全球支持网络。我们在汽车行业深厚的材料知识和应用经验助您提高零部件性能，同时减少材料用量和缩短注塑周期。

适用产品: R433H、R535H、R540H、R550H

应用说明

发动机支架是汽车动力总成中的关键部件。它的作用是固定发动机和变速箱在车内的位置，同时将发动机与车身分离，以避免噪音和震动外传。

坚固的支架要求在发动机舱条件下保持刚度、强度和抗蠕变疲劳性能的良好平衡。

泛达® 的与众不同

奥升德的泛达® PA66 因其超高的强度、刚度和抗疲劳性而成为此应用的理想之选。该材料内在的阻尼性能支持零件功能，并允许优化设计橡胶部件。

产品优势

- 刚度
- 抗疲劳性
- 内在阻尼性能
- 重量轻
- 耐高温性
- 耐化学性
- 抗腐蚀性

金属替代

泛达® R550H 的内部阻尼更高，重量轻，是铝的绝佳替代品。使用泛达® 产品制成的发动机支架或扭力杆重量更轻，发动机和车身之间的传力更少，还可提升舒适度以及延长相关部件的寿命。



产品特性



R433H、R535H、R540H、R550H						
特性*	测试方法	单位	R433H	R535H	R540H	R550H
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.33	1.41	1.46	1.58
抗拉强度	ISO 527-2	MPa	147	210	220	240
弯曲模量	ISO 178	MPa	9,300	10,500	12,300	16,000
缺口悬臂梁冲击强度	ISO 180	kJ/m ²	21	12	14	17
热变形温度 (DTUL) @1.8 MPa	ISO 75-2/A	°C	245	250	252	255

*干态 (DAM)

应用开发和支持

我们的汽车应用团队凭借多年深厚的行业应用经验和计算机模拟分析工具支持来帮助您优化系统设计。如需了解更多信息，请联系我们的产品应用专家或者访问 ascendmaterials.com。



奥升德功能材料是全球知名的大型一体化 PA66 产品系列生产商。我们研发并生产高品质的塑料、纤维和化学品，可靠且值得信赖，广泛应用于全球日常各大领域，诸如汽车零部件、电子电气产品，以及电缆扎带等。

北美洲

1010 Travis Street
Suite 900
Houston, TX 77002
United States
+1 713 315 5700

欧洲

Watson & Crick Hill Park
Rue Granbonpré 11 – Bâtiment
H
B-1435 Mont-Saint-Guibert
Belgium
+32 10 608 600

亚洲

上海市西藏中路 268 号来福
士广场 3602 室
200001
中国
+86 21 2315 0888

©2019 Ascend Performance Materials Operations LLC. Ascend Performance Materials 和 Vydyne 标识和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC 的商标或注册商标。

本文所述信息和建议（以下简称“信息”）是出于善意并且在本文发布之日被认为是正确的，但 Ascend Performance Materials 对其完整性或准确性不作任何保证或承诺。有关完整免责声明，请访问 ascendmaterials.com/disclaimer。2019 年 9 月修订 AAP057

inspiring everyday