

汽车行业应用概述

中冷器 (CAC)

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，助您应对汽车行业中各种严苛的挑战。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：

泛达[®] R535H、R550H——适用于长时间处于 170 °C 或以下的温度环境

泛达[®] R535HT、R550HT——适用于长时间处于 170–190 °C 的温度环境

泛达[®] R535XHT、R550XHT——适用于长时间处于 190–210 °C 的温度环境

泛达[®] R735XHT、R750XHT——适用于长时间处于 210–230 °C 的温度环境

应用说明

在新发动机设计中使用越来越多的涡轮增压器，更专注于优化动力、效率和合规性。热管理在此类系统中至关重要，中冷器必须在承受极端条件、内部压力和严苛的化学环境的同时，降低热空气的温度。此类设计中的端盖不能出现压力泄露或裂开——它们必须在车辆的寿命周期内保持完整性。

泛达[®] 的与众不同

由于中冷器端盖在系统中的位置和因不同发动机设计而异的长期性能要求，奥升德研发了一个完整的产品系列，以满足各种需求。泛达[®] 产品尤其专注于长期的耐用性，可长时间处于 140 °C 至 230 °C 的温度环境达 3000 小时，同时还能保持性能稳定。我们最新的产品采用了一项旨在优化树脂和热稳定技术的专利，即使处于高达 230 °C 的温度环境，亦能让产品出色地保持特性。



更多资讯，请访问 ascendmaterials.com

冷却系统

产品特性

R535H、R535HT、R535XHT、R735XHT						
特性*	测试方法	单位	R535H	R535HT	R535XHT	R735XHT
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.41	1.41	1.44	1.42
抗拉强度	ISO 527-2	MPa	210	200	199	192
弯曲模量	ISO 178	MPa	10500	10200	11000	10200
缺口悬臂梁冲击强度	ISO 180	kJ/m ²	12	14	13	13
热变形温度 (DTUL) @1.8 MPa	ISO 75-2/A	°C	250	240	232	230

*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 AAP058

inspiring everyday