

汽车应用简况

中冷器 (CAC)

HT 系列

我们知道，在汽车行业，您需要可靠的材料，以达到更高的标准。奥升德为具有挑战性的汽车应用提供全面的工程塑料产品组合。我们与客户合作，以从我们的产品中获得最佳效果。这正是我们提供应用专家和技术专家的全球支持网络的原因。我们在汽车系统中的材料知识和专业知识可以帮助您提高零件性能并减少材料用量和缩短周期时间。

采用的产品: R530HT、R535HT、R550HT

应用说明

作为涡轮增压发动机的子系统，增压空气冷却器在新发动机设计中起着关键作用。将高温空气引入中间冷却器对增压空气冷却器提出了很高的要求。为了制造可靠的增压空气冷却器，您需要一种能够承受长时间暴露在高温下的材料。这种材料还需要具有刚度、耐化学性和尺寸稳定性，并且需要在热老化后仍能保持这些特性。

优势

- 刚度
- 振动最小化
- 尺寸稳定性
- 耐温性
- 耐化学性

Vydyne 的与众不同之处

Vydyne HT 系列是耐热玻璃填充级 PA66 产品的组合，旨在确保苛刻汽车应用（如增压空气冷却器）中零件的可靠性。HT 系列是非常理想的产品，因为它们在 190°C 下暴露 3000 小时后仍能保持 50% 的物理特性。





产品特性

R530HT、R535HT、R550HT					
属性*	测试方法	单位	R530HT	R535HT	R550HT
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.37	1.41	1.58
抗拉强度	ISO 527-2	MPa	185	200	235
弯曲模量	ISO 178	MPa	8800	10200	15500
Izod 缺口冲击强度	ISO 180	kJ/m ²	11	14	17
DTUL @ 1.8 MPa	ISO 75-2/A	°C	248	240	240

*干态模塑性能 (DAM)

应用开发和支持

我们的汽车应用团队依靠多年的行业经验和 CAE 工具支持来帮助您优化系统设计。如需了解更多信息，请联系我们的应用专家或者访问 ascendmaterials.com。



Ascend Performance Materials 是全球最大的尼龙 6,6 树脂综合生产商。我们生产并供应世界一流的塑料、纤维和化学品，可靠且值得信赖。这些产品应用于日常生活的众多方面，例如，汽车零部件、电子产品和电缆扎带。

北美

1010 Travis Street
Suite 900
休斯顿, TX 77002
美国

+1 713 315 5700

欧洲

Watson & Crick Hill Park
Rue Granbonpré 11 - Bâtiment H
B-1435 Mont-Saint-Guibert
比利时

+32 10 608 600

亚洲

西藏中路 268
号来福士广场
3602 室
上海 200001
中国

+86 21 2315 0888

© 2018 Ascend Performance Materials Operations LLC. Ascend Performance Materials 和 Vydyne 标志和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC. 的商标或注册商标。

尽管此处提供的信息和建议（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 Operations LLC 对其完整性或准确性不作任何陈述或保证。有关保修和责任的完整免责声明，请访问 ascendmaterials.com/disclaimer。2018 年 10 月修订 AAP045

inspiring everyday