

汽车应用简况

冷却管路连接器

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：R530H BK0201、R530HR BK652

应用说明

由于多条管路、这些管路的长度以及更多部件需要热管理，混合动力和电动车辆中的冷却系统变得越来越复杂。与传统的内燃车不同，混合动力车辆和电动车辆的冷却回路在车辆静止时可能仍在运行，以在充电期间或在启动之前进行热管理。因此，在车辆的使用寿命期间，负载循环延长了数千小时。这些冷却管路的连接器需要在很宽的温度范围内（-30°C 至 100°C 以上）工作。高温下的强度和刚度以及尺寸稳定性对于避免流体泄漏至关重要。连接器将与热水或乙二醇混合物接触，使得耐水解性和机械性能的长久保持性成为重要的考虑因素。它们还需要抵抗来自车辆其他系统的各种汽车化学品。

Vydyne 的与众不同之处

奥升德的 Vydyne[®] R530H 和 R530HR 玻璃填充级产品是冷却管路连接器的理想之选。它们具有高强度、刚度和 HDT 等综合特性，即使长时间暴露在高温下也能支持连接。所有 Vydyne PA66 产品的设计都考虑了加工性能，R530H BK0201 和 R530HR BK 652 具有高模流性，有助于减少成型过程中的翘曲，并且与竞争对手相比，可更频繁地提供更快的循环时间。出色的 PA66 耐化学性和耐水解性也是两个等级产品的特征。



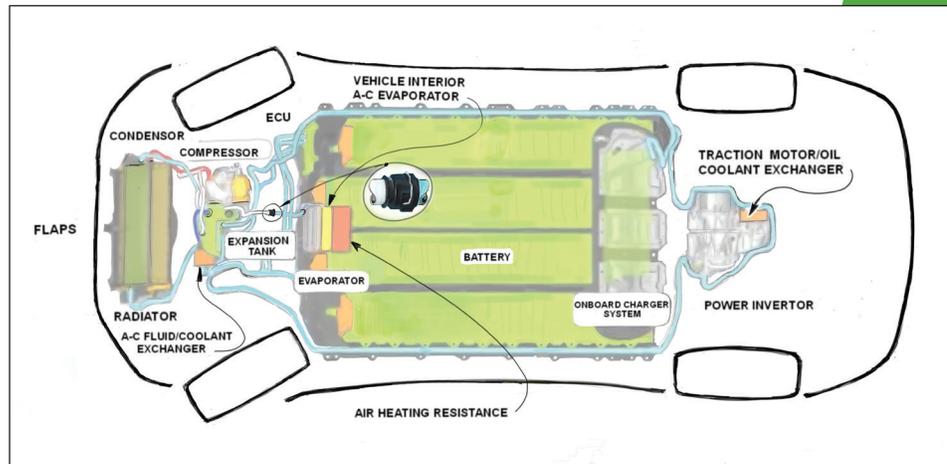
产品特性

R530H、R530H BK0201、R530HR BK652				
属性*	测试方法	单位	R530H BK0201	R530HR BK652
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.37	1.37
抗拉强度	ISO 527-2	MPa	195	185
抗拉模量	ISO 178	MPa	10,000	9,650
23°C 下的缺口冲击强度	ISO 179	kJ/m ²	11	11
DTUL @ 1.8 MPa	ISO 75-2/A	°C	250	247
介电强度	IEC 60112	kV/mm	20	20
体积电阻率	IEC 60093	ohms·cm	1.0 E+13	1.0 E+13

*干态模塑性能 (DAM)

优势

- 优异的刚度
- 强度
- 耐温性
- 耐水解性
- 耐化学性



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
Houston, 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 Vydne 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 9 月修订 AAP054

inspiring everyday