



为确保稳定的性能表现，汽车行业需要更高标准的PA66产品。泛达[®]系列树脂及混合物能帮助汽车生产商制造出性能卓越的零部件。泛达[®]系列产品具有优异的耐化学性和耐热性，适用于引擎罩盖下的各种应用。而对于汽车内饰和外饰应用，泛达[®]提供种类丰富、性能可靠的定制化树脂产品。凭借卓越、稳定的产品质量，泛达[®]产品帮助客户显著提高生产效率。

适用产品：R533H

优点：高强度•耐化学性•卓越的模流性•耐温性•高刚度

应用说明

下图所示机油组件与滤清器目前主要应用于四缸与六缸欧系汽油发动机上。它可以控制从发动机到滤清器的机油流量。这款机油滤清器作为替代性产品，有助于降低总体成本、提高环保绩效。

主要挑战

机油组件与滤清器必须能够在持续高温与接触机油的极端苛刻环境中正常运作。最初的设计理念是采用PPS或PEEK等耐高温工程树脂。在进一步研究之后，PA66被认为能够满足所需的耐温性以及耐油性。车辆的测试与生产工艺已经证明这一理念的正确性。

泛达[®]产品的独到之处

凭借卓越的耐温性与耐化学性，奥升德的泛达[®]R533H是此类应用的绝佳选择。这款产品的高流动性有利于通过简易便捷的铸造工艺实现复杂的油路设计。此外，与铝材料设计相比，这项产品可以明显降低重量。借助模流分析技术和在汽车行业多年的应用经验，奥升德的汽车团队已为福特、通用、克莱斯勒、丰田和大众汽车等全球知名汽车厂商打造了许多性能卓越的零部件产品。

如需了解更多信息，请咨询您的奥升德客户代表，或访问 www.ascendmaterials.com



R533H			
性能	测量方法	单位	干态模塑件
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.4
拉伸强度	ISO 527-2	MPa	204
弯曲模量	ISO 178	MPa	9,700
缺口冲击强度	ISO 180	kJ/m ²	12
1.8 Mpa载荷下热变形温度 (DTUL)	ISO 75-2/A	°C	250