



e-range

行业应用概述

电动汽车

适用于电动汽车和混合动力汽车的
聚酰胺材料解决方案



奥升德 e-Range 系列解决方案 助您续航未来：

- 创新材料解决方案。
- 全球化生产能力。
- 全球化专业技术、CAE 和应用开发支持。

我们的创新材料解决方案为您保障全车电力系统安全、提供可靠的热管理系统, 带来安全舒适的驾乘体验。

我们丰富的工程塑料、功能性纤维和特种化学品产品组合, 以及全球化生产布局、技术和应用开发支持, 可在电动汽车领域助您一臂之力。

安全的电力系统

确保电动汽车的安全性和可靠性首先取决于能够将电池的电力持续稳定地传输至整车。从阻燃级 Starflam® 产品系列到电气友好的泛达 Vydine® J 系列, 奥升德所提供的材料可确保电力稳定传输到车辆任何目标位置。

- 电气部件外壳
- 高压连接器和开关
- 线束护板和支架
- 手动维修开关
- 充电插头、插座和外壳
- 电池外壳、电池托盘、电池模组、电池阻隔层
- 传感器

可靠的热管理

从行驶到充电到再次行驶, 电动汽车的热负荷是长期存在的挑战。热管理对于保持电池长期健康至关重要。我们的泛达 Vydine® 和 HiDURA™ 聚酰胺可耐受数千小时的高温和水解。

- 冷却接头、阀门和管路
- 冷却液多通阀
- 冷却液泵
- 风扇和护罩
- 散热器水室
- 辅助加热器
- 冷却液多通阀



恒温器冷却系统



电动汽车电池

安全舒适的驾乘体验

舒适性和安全性是乘客的期望。泛达 Vydyne® AVS 和抗冲改性级产品可通过“以塑代钢”的设计方案帮助提升 NVH 性能、减少噪音和振动,同时保障安全。

- 白车身结构嵌入件
- 电机悬置支架
- 集成部件设计



电机悬置支架

材料解决方案

Starflam® 产品系列

全方位产品组合涵盖无卤或有卤、非增强型和玻纤增强型阻燃级 PA66、PA6 和 PA66, 6 产品系列, 可满足最佳的 V0 等级, 低至 0.20 毫米, RTI 达 150°C。其优异的加工流动性适用于复杂部件, 并同时具备良好的刚度、韧性、耐化学性和卓越的耐高温性。

泛达 Vydyne® J 产品系列

具备电中性、有机热稳定性、出色的介电强度以及出色的流动性的 PA66 产品系列, 易于成型, 是小型化、高压且要求耐腐蚀性应用的理想材料。

泛达 Vydyne® HR 产品系列

具备出色的耐水解性能, 可适用于要求极为严苛的冷却系统应用。泛达 Vydyne® HR 系列产品含有机热稳定剂, 亦可适用于需要电中性材料的应用。

泛达 Vydyne® AVS 产品系列

专为减振系统设计的 PA66 产品系列, 具有出色的耐疲劳和内部阻尼特性, 有助于降低噪音、振动和声振粗糙度 (NVH)。结合针对性的各向异性疲劳和粘弹性数据建模, 泛达 Vydyne® AVS 系列有助于提升长期 NVH 和安全性能。

HiDURA™ LCPA 长链聚酰胺

该 PA610 和 PA612 系列树脂和改性材料具有高度尺寸稳定性和出色的耐化学性, 专为需要耐用性和耐受化学品的应用而设计。

Trinohex® Ultra 电解液添加剂

一种独特的高纯度腈类电解液添加剂, 可改善高压锂电池的性能并延长其使用寿命。Trinohex® Ultra 可兼容于多种电解液, 有助于保护阴极和抑制电解质分解。

ReDefyne™ 再生聚酰胺

经认证的低碳再生聚酰胺的全方位产品组合, 采用 PCR、PIR 材料结合专有配方制成, 可在严苛的应用中提供可靠性能。再生材料使用率可达 100%。

关于奥升德

奥升德功能材料 (Ascend Performance Materials) 为日常生活和新兴技术打造高性能材料。我们专注于开拓创新, 以改善人们的生活品质, 点亮更美好的明天。我们打造高品质的塑料、纤维、织物和化学品, 服务于广泛的客户, 助其生产出更安全的车辆、更清洁的能源、更好的医疗器械、更智能的电器设备, 以及更持久耐用的服装和消费品。我们致力于提升安全性、可持续发展, 并推动客户和我们所在社区的成功。

北美洲

美国德克萨斯州
休斯顿市

+1 713 315 5700

Royal Oak, MI
United States

+1 248 965 6670

欧洲

比利时
蒙圣吉贝尔

+32 10 608 600

亚洲

中国
上海

+86 21 2315 0888



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。

* Acteev Protect™ 无法保障用户或其他人免受致病细菌的侵害。

©2022 奥升德功能材料。奥升德功能材料 (ASCEND PERFORMANCE MATERIALS)、ACTEEV PROTECT、泛达 (VYDYNE)、STARFLAM、HIDURA 和 REDEFYNE 标识和徽标均为 Ascend Performance Materials 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, 2022 年 9 月修订