

索尔维与福特合作 高性能 Ryton® PPS 适用于 ULV 25 自动变速箱工况

2017年7月7日全球领先的特种聚合物供应商索尔维本周在密西根州诺维举行的国际 CTI 论坛上宣布，最近的研究确认，索尔维公司开发的几种等级的 Ryton® 聚苯硫醚 (PPS) 聚合物极其适用于福特超低粘度 ULV 25 自动变速箱润滑油 (AFT) 环境。这项研究结果是基于在索尔维的一项持续研发项目，目的是为了展现越来越多的索尔维高性能聚合物可以与领先汽车制造商常用的 AFT 相适应。

在这项最新的研究中，索尔维的侧重点是福特的 AFT ULV25 (规格：#WSS-M2C949-A)。这种自由流动的流体可以让自动变速箱运转更为高效。索尔维根据 ISO 和 ASTM 的测试方法对四个(牌号)的 Ryton® PPS 进行了评估，以衡量在受控状态下，这些材料处于福特 ULV 25AFT 工况下机械性能的变化。受测 PPS (牌号) 分别为：

- Ryton® R-4-200BL：40%玻纤增强复合材料，具有更（高）的强度和韧性。
- Ryton® XE-5030：30%玻纤增强复合材料，具有更高的抗冲击性、流动性以及出色的热稳定性。
- Ryton® XK-2340：40%玻纤增强复合材料，具有高强度、高流动，用于精密成型。
- Ryton® R-7-190：玻纤和矿物增强复合材料，具有高的强度、低模具维护成本。

Ryton® R-4-200BL、XE-5030 和 XK2340 PPS 样本在 150°C (302°F) 下置于 ATF ULV 25 环境测试长达 3000 小时。Ryton® R-7-190 PPS 样本在同样温度条件下置于福特 ATF 环境，最长时间为 1500 小时。

在所有案例中，这些材料都呈现了对福特 ATF25 具有出色的耐受性，在拉伸强度、断裂拉伸伸长率或抗冲击强度等方面的变化都很低。

“索尔维为汽车行业提供无与伦比的特种聚合物和先进轻量化解决方案组合，帮助汽车制造商改善其变速箱效率、探索动力传动系统电气化的新可能，”索尔维特种聚合物业务单元全球汽车业务经理 Brian Baleno 介绍，“这项最新研究表明，这四个（牌号）的 Ryton® PPS 具有出色的耐化学性，足以加入我们数量日增的为发动机舱应用开发的解决方案组合，以满足先进超低粘度 AFT 的严格适应性要求。”

Ryton® PPS 是用于高温、汽车工作液和机械应力条件下的汽车零部件的理想选择。电气化动力传动系统的潜在应用还包括变速箱传感器、自动控制活塞、牵引电机线圈、电磁阀等。Ryton® PPS 同样也用于制动系统部件，以及要求耐高温、尺寸稳定性高、防腐的电子/电气设备中。Ryton® PPS 是一种轻量化金属替代材料，耐盐和耐汽车工作液腐蚀，可以加工成紧公差复杂成型部件及镶嵌注塑，满足多组件集成的要求。

索尔维的 Ryton® PPS 材料是 40 多年前首只实现工业化的 PPS 材料，多年来在汽车行业获得了广泛成功的应用。今天，索尔维拥有全球业内门类最为广泛的线性、非线性 PPS 材料产品组合，可以帮助客户挑选最为符合应用需求的 PPS 等级。

® Ryton 是索尔维的注册商标

欢迎关注微信@索尔维 SOLVAY

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物是世界上产品系列最丰富、性能最多样的聚合物生产企业，可向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟橡胶、氟流体、半芳香族聚合物、砜类聚合物、芳香族超聚合物、高阻隔性聚合物和可交联型高性能化合物，广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油及天然气、包装、管道、半导体、电线电缆及其它市场。更多详细信息，可登录 www.solvayspecialtypolymers.com 查询。

索尔维集团简介

作为一家综合型化工公司，索尔维致力于发展先进化学方案以应对主要社会挑战。公司与全球各个终端市场的客户精诚合作，力求创新，其产品和解决方案被广泛运用于飞机、汽车、智能和医疗设备、电池、矿物和原油开采，以及倡导可持续性的其它各类应用。公司的轻量化材料能够令交通变得更加清洁，先进配方可以优化资源利用，高性能化学品则有助于提升空气质量和水质。索尔维总部位于布鲁塞尔，在全球 58 个国家拥有约 27,000 名员工。公司 2016 年净销售额为 109 亿欧元，其中 90% 均来自于排名世界前三的业务。索尔维（SOLB.BE）已在布鲁塞尔证交所和巴黎证交所上市（博彭社：SOLB.BB 路透社：SOLB.BR），在美国，其股份（SOLVY）通过一级 ADR 方案进行交易。

Marla Witbrod

索尔维特种聚合物

+1 770 772 8451

marla.witbrod@solvay.com

Dan McCarthy

AH&M 市场传讯

+1 413 448 2260 Ext. 470

dmccarthy@ahmnc.com

Umberto Bianchi

索尔维特种聚合物

+39 02 2909 2127

umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

工业媒体关系

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com