

索尔维高性能聚合物经证实与福特新型 ATF ULV25 相容

品种丰富的索尔维车用聚合物在长时间接触福特超低粘度 ATF 后仍能保持良好的机械性能

德国柏林, 2015 年 12 月 8 日 – 全球高性能聚合物领先供应商索尔维特种聚合物今天在第十四届 CTI 研讨会 (展位号: H06) 上宣布, 新近的研究表明, 索尔维 Torlon® 聚酰胺-酰亚胺 (PAI)、KetaSpire® 聚醚醚酮 (PEEK)、聚酰胺树脂 (PPA) 聚合物等系列多种等级的树脂材料, 经实践证明与福特新型超低粘度 ULV25 自动变速箱油 (ATF) 具有出色的相容性。已完成的研究表明, 索尔维的聚合物能够耐受业内领先的各汽车生产商所使用的常规 ATF。

在最新的研究中, 索尔维将侧重点放在福特的 ULV 25 (规格: #WSS-M2C949-A) 这种能提高变速箱运行效率的可自由流动 ATF 上。研究采用了 ISO 拉力试棒以及由六种等级的索尔维高性能聚合物模压成型的 ASTM 试块, 对按规定条件接触福特 ATF 后材料机械性能上的变化进行了测量。受测材料等级如下:

牌号	聚合物	描述
Torlon® 4203	PAI	高强、非填充型
Torlon® 4275	PAI	耐磨, 针对高速应用设计
Torlon® 4301	PAI	耐磨, 高抗压强度
KetaSpire® KT-880 SL30	PEEK	耐磨, 高熔体流动性
Amodel® A-1133	PPA	33% 玻纤增强型, 热稳定型
Amodel® AT-6130 HS	PPA	30% 玻纤增强型, 增韧型

试样与 ATF ULV 25 分别接触 500、1000、1500 小时后的检测结果表明, Torlon® PAI 及 KetaSpire® PEEK 各等级树脂材料在整体上对福特 ATF ULV 25 具有出色的耐受性。这些索尔维材料的耐化学和耐磨性能得到了汽车行业的广泛认可, 成为轴承箱、密封圈、回止球、变速叉杆、垫、推力轴承和止推垫圈等变速箱应用的出色候选材料。

与 ATF 接触 1500 小时后的测试结果表明，Amodel® PPA 等级的抗拉强度和挠曲强度略有下降，但随着测试时间的延续，这种影响会逐渐减弱。在整个测试阶段，Amodel® 等级的压缩应力变化很小。与 PA6.6 相比，索尔维的 PPA 展示了极高的机械性能保持能力，表明其对于电磁阀、传感器、垫块及电子动力传动系统组件应用具有更高的价值。

“索尔维特种聚合物致力于为汽车制造商带来多种先进的轻量化材料选择方案，帮助他们提高变速箱的效率，并探索传动系统电气化的新可能，”索尔维特种聚合物全球汽车业务开发经理 Brian Baleno 表示，“这一研究积极地展示了我公司聚合物对先进 ATF 所具有的化学耐受性，进一步表明了索尔维对行业的承诺，必将增强客户对高可靠的行业领先材料创新解决方案的信心。”

继索尔维进行上述最新研究之后，索尔维的高性能聚合物产品库中又增添了聚苯硫醚 (PPS) Ryton® 家族。今天索尔维的 Amodel® PPA 和 Ryton® PPS 材料为电子变速部件设计提供了新的可能。通过降低密封部件的摩擦损失，索尔维的 Torlon® PAI、KetaSpire® PEEK、AvaSpire® 聚芳醚酮 (PAEK) 和 Tecnoflon® 氟橡胶有助于提高汽车变速箱的效率。

12 月 7 日~10 日在柏林埃斯特儿酒店举行的第十四届 CTI 研讨会及同期举行的展览会，是一次国际性行业盛会，专业人士将通过这一乘用车和商用车变速和传动技术平台，了解行业最新的发展趋势。

#

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.solvay.com 查询。

索尔维 (www.solvay.com) 是一家国际性化工集团，致力于可持续发展，以追求创新和经营卓越为明确目标。在其排名全球前三的市场上实现了 90% 以上的销售收入。集团为市场提供丰富多样的产品，致力于改善人类生活品质、帮助客户在消费品、建筑、汽车、能源、水资源和环境以及电子产品市场等目标市场改善经营状况。集团总部位于布鲁塞尔，在 52 个国家和地区拥有近 26000 名员工，2014 年净销售收入 102 亿欧元。Solvay S.A (股票代码：SOLB)，在布鲁塞尔 NYSE Euronext (www.euronext.com) 和巴黎 Bloomberg (www.bloomberg.com) 彭博股票代码：SOLB:BB，路透股票代码 (www.reuters.com):SOLB.BR 的纽约泛欧证券交易所挂牌上市。

新闻联络人

Aaron Wood
AH&M 市场传讯
+1 4134482260 Ext. 470
awood@ahminc.com

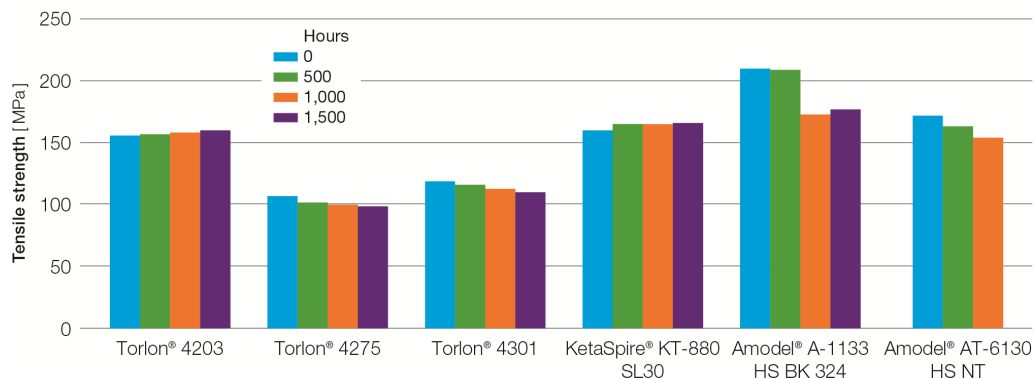
Marla Witbrod
索尔维特种聚合物
+17707728451
marla.witbrod@solvay.com

Alan Flower
工业媒体关系
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Alberta Stella
索尔维特种聚合物
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com

在与 ATF ULV25 接触 1500 小时后的抗拉强度保持情况

Retention of tensile strength after 1,500 hours exposure to ATF ULV 25



全球高性能聚合物领先供应商索尔维特种聚合物今天在第十四届 CTI 研讨会 (展位号 : H06) 上宣布 , 新近的研究表明 , 索尔维 Torlon® 聚酰胺-酰亚胺 (PAI) 、 KetaSpire® 聚醚醚酮 (PEEK) 、 聚酰胺树脂 (PPA) 聚合物等系列多种等级的树脂材料经实践证明 , 与福特新型超低粘度 ATF ULV25 具有出色的相容性。如上图所示 , Torlon® 和 KetaSpire® 等级在与上述 ATF 接触 1500 小时后 , 其抗拉强度仅略有变化或根本无任何变化。而 Amodel® PPA 等级在抗拉强度上显示出轻微损失 , 但这种影响随测试进展而逐渐减弱。图片由索尔维特种聚合物提供。