Press Release

Polimotor 2 全塑赛车发动机项目采用索尔维的 Amodel® PPA 和 Tecnoflon® FKM 用于水冷却部件和密封件中

乔治亚州阿尔法利塔市，2016 年 3 月 15 日–全球领先的高性能聚合物材料供应商索尔维特种聚合物今天宣布 Polimotor 2 发动机冷却系统进（出）水口紧固件将采用索尔维的 Amodel® A-8930 HS 聚肽酰胺树脂（PPA）制造。与标准聚酰胺 66（PA66）相比，这种高性能增强牌号材料能在高温发动机制冷液条件下更好地保持其机械性能。经过验证的索尔维 Tecnoflon® PL855 氟橡胶（FKM）同时还赋予紧固件更好的耐化学性及耐高温密封性。Polimotor 2 项目由传奇性的汽车创新家 Matti Holtzberg 领导，旨在为 2016 年赛车比赛设计并生产出新一代全塑发动机，而索尔维是这一备受瞩目的项目的主要原材料供应商。

“不管是否从事赛车设计，汽车设计师们都在寻求能耐受更高温度的聚合物技术，这是因为发动机尺寸的缩减对冷却系统部件提出了更为苛刻的性能要求，”来自佛罗里达州西棕榈滩的 Composite Castings（复合铸件）有限公司的 Holtzberg 表示，“没有哪家企业能像索尔维这样同时提供如此丰富多样而又专业的高性能聚合物，不断赋予 Polimotor 2 团队灵活的设计选项。我们曾考虑过 Amodel PPA® 和 Ryton® PPS 产品系列的几种等级，最终发现 Amodel® A-8930 HS PPA 最符合这一应用的热学和结构要求，而且具有出色的抗腐蚀和轻量化特性。”

密歇根州斯特灵海茨的 Molding Concepts（成型概念）公司负责进（出）水部件的模具和注塑成型。该部件通过橡胶软管将 Polimotor 2 的汽缸头和发动机体与散热器相连。在传统赛车发动机上，该部件一般为采用铝坯料加工的具有航空品质的陆（海）军用紧固件。在当今生产的发动机上，视其热学性能要求 PA66 也被广泛使用。

作为索尔维产品家族新成员，Amodel® A-8930 HS PPA 是 30%玻纤增强的热稳定型聚合物，特别适用于用于汽车、航空航天及工业应用中的耐高温部件。它之所以被选用于 Polimotor 2 进（出）水部件，部分是因为其优异的水解稳定性，在长时间置于高温发动机冷却液环境下依然可以保持出色的机械性能。特别值得一提的是，在 135° C（275° F）高温下长期与乙二醇接触后，Amodel® A-8930 HS PPA 依然能保持其高抗拉强度和断裂伸长性能。

与 PA66 相比，索尔维增强型 PPA 还展现出优异的抗蠕变性能和低吸湿性能。其出色的韧性有助于确保 Polimotor 2 的进（出）水紧固件螺纹零件能保持可靠密封而不会开裂。

索尔维先进的 Tecnoflon® PL855 FKM 氟橡胶也有助于进（出）水两端紧密、可靠的密封。该氟橡胶材料赋予汽车传动部位出色的性能，具有优异的密封性、无与伦比的耐化学性，且与发动机冷却液具有杰出的兼容性。它展现出持久的密封效果，而且工作温度范围更宽，从-40°C~200° C（-40°-392°F）。

“索尔维特种聚合物致力于为汽车生产商提供业内最为广泛的高性能车用聚合物，满足他们寻求新解决方案以应对发动机部件温度不断升高的挑战需求，”索尔维特种聚合物全球汽车业务经理 Brian Baleno 介绍道，“Polimotor 2 赛车发动机集中体现了商用汽车热管理系统如恒温器罩盖、进（出）水部件、跨接件以及热管理模块所面临的诸多挑战。”索尔维公司领先的 Amodel® PPA 和 Ryton® PPS 材料均展示了目前高性能材料取代传统聚酰胺从而提升汽车部件耐温耐化性能的趋势。

###

□关注我□的 TWITTER □□@SOLVAYGROUP

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。

索尔维是一家国际性化学品和高新材料公司，致力于帮助客户创新、开发并实现高价值、可持续的产品与解决方案。这些产品与解决方案降低能耗，减少二氧化碳的排放，优化利用资源并改善生活水平。索尔维服务于全球各终端市场，包括汽车与航空航天、日用消费品与医疗保健、能源与环境、电气与电子、建筑与施工、以及工业应用。索尔维总部位于布鲁塞尔，在全球53个国家和地区拥有近30,000名员工。2015年预估净销售收入124亿欧元，其中90%来自其全球排名前三的业务。索尔维股份有限公司（SOLB.BE）已在布鲁塞尔和巴黎的纽约泛欧证交所上市（彭博社：SOLB:BB - 路透社：SOLB.BR）

媒体联络人：

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

Polimotor 2 项目选用索尔维特种聚合物的 Amodel® A-8930 HS 聚肽酰胺树脂（PPA）为先进的赛车发动机制造进水/出水紧固件。与聚酰胺 66 相比，索尔维的高性能增强等级 PPA 对汽车冷却液具有更好的耐高温特性，为汽车冷却系统零部件设计提供了更多选择，有利于汽车生产商应对发动机箱温度不断升高带来的挑战。
图片由索尔维特种聚合物提供。