

## 索尔维助力一流 Polimotor 2 引擎 Ryton® PPS 用于高可靠 Pierburg 水泵内组件

乔治亚州阿尔法利塔市，2016 年 10 月 19 日—全球高性能特种聚合物领先供应商索尔维今天在 2016 K 展上(6 号馆, C61 展位)宣布，其高性能 Ryton® 聚苯硫醚 ( PPS ) 将被用于 Polimotor 2 发动机水泵的核心部件。由 KSPG AG 制造 Pierburg CWA 400 电动泵，整合了叶片和定子绝缘器，用 Ryton® R-4 PPS 注塑而成。Ryton®R-4 PPS 是一种 40% 玻纤增强型 PPS 化合物，具备出色的耐化学性、低吸湿性及高温条件下良好的尺寸稳定性。在传奇性汽车创新者 Matti Holtzberg 带领下，Polimotor 2 项目旨在设计和制造用于 2016 车赛的新一代全塑引擎。索尔维是这一备受期待的技术努力的主要材料赞助商。

“KSPG 的电子水泵独立于发动机运行，按需提供制冷，可以降低油耗和排放，而这两者均为 Polimotor 2 项目的标志性目标。” Holtzberg 同时担任总部设在佛罗里达州西棕榈海滩的 Composite Castings 有限公司总裁。他表示，“不过，在严苛的竞赛条件下确保泵的可靠性是选择 Ryton® PPS 聚合物的另一个关键因素，因为该材料在商用汽车应用中拥有一贯优良的性能记录。”

Pierburg CWA 400 泵依据无刷直流电机概念设计，不需要动态密封元件或电刷，每小时能可靠输出 9000 升 ( 2378 加仑 )，背压大于 800 兆巴，无需担心过度磨损。泵的叶片材料必须能耐受 -40°C 至 130°C ( -40°F 至 266°F ) 的温度。定子绝缘器的热稳定性标准甚至更高，其运行温度偶尔可能会达到 185°C ( 365°F )。

Ryton® R-4 PPS 在 220°C ( 428°F ) 高温下仍具有长期可靠的性能，并能承受高达 265°C ( 509°F ) 的短暂峰值温度。除了确保泵在高压竞赛条件下有效可靠运行所必须的尺寸稳定性外，索尔维的 PPS 化合物还具有优异的耐化学性和耐热性，非常适用于经常接触发动机冷却剂的汽车热管理系统。Ryton® R-4 PPS 性能堪比金属泵部件，因此是一种轻量化替代方案，并有助于降低噪音、振动和声振粗糙度。

“为持续降低 CO<sub>2</sub> 排放量，汽车 OEM 制造商越来越注重选择更高效的电动水、油或真空泵，”索尔维特种聚合物全球汽车业务拓展经理 Brian Baleno 指出，“作为特种聚合物行业的领头羊，索尔维为泵类设计师提供了最为广泛的轻量化解决方案，帮助他们提高最新设计的可靠性和耐久性。”

Polimotor 2 项目旨在开发四缸、双顶置凸轮全塑发动机。该发动机重量介于 63 至 67 公斤 ( 138 至 148 磅 ) , 比目前的标准发动机轻 41 公斤 ( 90 磅 ) 左右。在 Holtzberg 的开创性项目中, 索尔维先进聚合物技术将被用于开发多达 10 种发动机组件, 包括凸轮轴链轮、燃油系统部件、O 型环、水冷装置、节流阀体等高性能组件。除了 Ryton® PPS 外, 锁定的其它索尔维材料还包括 Amodel® 聚邻苯二甲酰胺 ( PPA )、AvaSpire® 聚芳醚酮 ( PAEK )、KetaSpire® 聚醚醚酮 ( PEEK )、Radel® 聚苯砜 ( PPSU )、Torlon® 聚酰胺-酰亚胺 ( PAI ) , 以及 Tecnoflon® 氟橡胶 ( FKM ) 产品系列。

*©Ryton, Amodel, AvaSpire, KetaSpire, Radel, Torlon 及 Tecnoflon 均为索尔维公司注册商标*

📌 欢迎关注微信@索尔维 SOLVAY

#### KSPG AG 简介

KSPG AG 是莱茵金属公司汽车部门的母公司。KSPG 拥有雄厚的实力, 是全球一流的汽车行业送风、排放控制和泵类产品 and 组件领域供应商, 并在活塞、发动机缸体和滑动轴承的开发、制造和售后市场供应拥有领先地位。

在产品设计和开发中, KSPG 始终与领先汽车装配商保持密切联系。更低的排放和油耗、更高的性能、可靠性、质量和安全性都是推动 KSPG 创新的动力。为配合其战略重点, 集团拥有三个分部: Hardparts、Mechatronics 和 Motorservice。在分布于欧洲、北美、南美、日本、印度以及中国的各个生产基地雇用了约 12000 名员工。更多信息请访问: <http://www.kspg.com/en/company>。

## 索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖含氟聚合物、氟橡胶、氟化液、半芳香族聚酰胺、砜类聚合物、芳香族超高性能聚合物、高阻隔性聚合物和可交联高性能化合物，广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油与天然气、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](http://www.solvayspecialtypolymers.com) 查询。

## 索尔维简介

作为一家国际性化学品公司，索尔维致力于帮助客户创新、开发和交付具有高价值的可持续产品和解决方案，以降低能耗和 CO2 排放，优化资源利用、提高生活质量。索尔维服务于全球各种终端市场，包括汽车、航空航天、消费品和健康、能源、环境、电力电子、住宅和建筑以及工业产品领域。集团总部位于布鲁塞尔，在 53 个国家和地区拥有近 30000 名员工，2015 年净销售收入 124 亿欧元。公司 90% 以上的销售收入来自其全球排名前三的市场。Solvay SA ( SOLB .BE ) 在布鲁塞尔和巴黎 ( 彭博股票代码: SOLB.BB , 路透股票代码 : SOLB.BR ) 的泛欧证券交易所挂牌上市。

## 媒体联络

### [Aaron Wood](#)

AH&M 市场传讯  
+1 413 448 2260 Ext. 470  
[awood@ahminc.com](mailto:awood@ahminc.com)

### [Marla Witbrod](#)

索尔维特种聚合物  
+1 770 772 8451  
[marla.witbrod@solvay.com](mailto:marla.witbrod@solvay.com)

### [Alan Flower](#)

工业媒体关系  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

### [Jun Wu](#)

索尔维特种聚合物  
+86 21 2350 1326  
[jun.wu@solvay.com](mailto:jun.wu@solvay.com)

### [Umberto Bianchi](#)

索尔维特种聚合物  
+39 02 2909 2127  
[umberto.bianchi@solvay.com](mailto:umberto.bianchi@solvay.com)

### [Lia Li](#)

传声网  
+86 (21) 6046 0611  
[lia.li@commnow.cn](mailto:lia.li@commnow.cn)



索尔维的高性能 Ryton® 聚苯硫醚 ( PPS ) 将被用于制造 Polimotor 2 发动机电动水泵的核心部件。KSPG AG 制造的 Pierburg CWA 400 电子泵结合了叶片 ( 中 ) 和定子隔离器 ( 左 ) , 由 40% 玻纤增强的 Ryton® R-4 PPS 注塑而成。这种材料赋予产品更高的水解稳定性和尺寸稳定性 , 能确保在最严苛的竞赛条件下实现高效的装配操作。图片由索尔维特种聚合物提供。