

索尔维推出新型 Solef® PVDF 电极粘结剂， 为电动及混电汽车新一代高能锂离子电池作出新贡献

意大利波拉特 2016年10月19日—全球特种聚合物领先供应商索尔维宣布，今天将在 K2016 (6 号馆 C61 展位) 推出创新性 Solef®聚偏氟乙烯电极粘结剂，以增强混电及纯电动汽车 (xEV) 高能锂离子电池 (Li-ion) 的电气性能。

“电池供应商面临着来自 OEM 希望提升锂离子电池性能，以扩大 xEV 的市场份额的苛刻要求，”索尔维特种聚合物全球业务单元全球锂离子电池业务开发经理 Prakash Raman 表示，“电动汽车要获得更大的市场份额，就必须极大提升当前锂离子电池的能量密度，以便与传统燃油型发动机所具有的续航里程和机动性相竞争。我们新推出的 Solef® 5140 极片粘结剂主要为满足这些需求而开发，在高能量 xEV 电池用高镍正极材料环境下，粘接性优异，工作性能出色。”

Solef®电极粘接剂采用独特的专利聚合技术制备而成，索尔维可在严格控制的工艺中，对 PVDF 聚合物进行化学改性，获得超高的分子量。这些特征最终提高了 xEV 电池产品高能电极粘结剂的粘接性能和聚合能力。

另外，Solef®5140 赋予活性材料粒子及导电剂极高的聚合性能，即便在粘结剂添加量比以往更少的情况下，也能确保电池使用寿命长，能量密度高。其分布于氟化聚合物链中的极性功能基团也导致内部电阻的降低。由于粘结剂在包含有机碳酸酯和锂盐等腐蚀性物质的锂离子电池环境下具有出色的耐化学性，因此长期稳定性得到了保证。新的粘结剂等级进一步丰富了索尔维 Solfe®5130 和 Solef®5120PVDF 正极和负极粘结剂的现有产品系列。这些产品在实际应用中具有不俗的表现。

新的 Solef®牌号在高镍 (Ni) 的三元正极材料如 NMC 和 NCA 高能量正极材料中具有出色的性能，尤其是浆料制备过程中能够阻止凝胶的形成，这也是该材料与其它竞争等级相区别的主要特征之一。

“作为锂离子电池市场用先进材料供应商，我们开发出了水性乳胶 PVDF 乳液，并致力于材料的升级，以帮助客户免除使用有机溶剂，尽可能降低溶剂回收和再净化产生的成本，”Prakash Raman 补充道。

针对 xEV 锂离子电池模块/组件减重、提高结构强度、尽可能增强电气性能，索尔维推出了一系列辅助性技术，包括各种已获得成功的高性能聚合物复合材料、电池隔膜涂覆材料、电解质功能性助剂。

® 索尔维注册商标

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。

索尔维简介

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 30,900 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

[Lia Li](#)

传声网

+86 (21) 6046 0611

lia.li@commnow.cn

[吴隽](#)

索尔维特种聚合物

+86 (21) 2350 1326

jun.wu@solvay.com

[Alan Flower](#)

工业媒体关系

+32 474 117 091

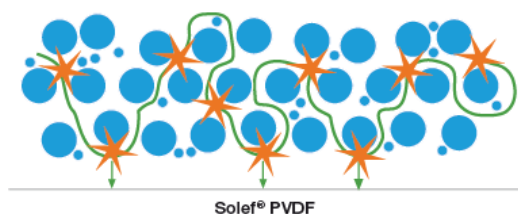
alan.flower@indmr.com

[Umberto Bianchi](#)

索尔维特种聚合物

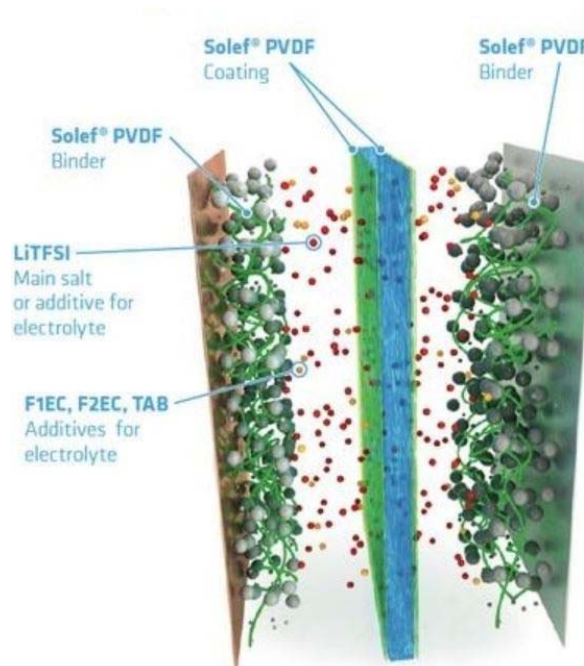
+39 02 2909 2127

umberto.bianchi@solvay.com



Solef® 5140 粘接剂将超高分子量带来的效应和分布在氟化聚合物分子链中的极性基团的优点相结合，赋予 xEV 电池卓越的粘结性能。同时，在显著减少粘接剂用量的情况下，还具有能量密度高、内部电阻低等优势。

(所有图片由索尔维提供)



高性能索尔维材料用作锂离子电池的核心材料：PVDF 电池隔膜涂层即便在高温下也能保持电池隔膜与电极间的涂层完好，同时粘接剂可确保在循环过程中电极完好无损。先进的电解质添加剂有助于延长电池的使用寿命、电容量及安全性。