

索尔维的新型 Omnix® HPPA 长玻纤牌号面世， 可克服恶劣工况金属替代工作部件的严峻挑战

意大利波拉特，2017 年 3 月 13 日—全球领先的高性能材料供应商索尔维推出 Omnix® LF-4050 和 Omnix® LF-4060 牌号进一步丰富了特种聚合物的产品组合。Omnix® LF-4050 和 Omnix® LF-4060 这两种高性能聚酰胺（HPPA）分别含有 50%和 60%的长玻璃纤维。这些材料特别对于永久性承载或普遍为金属的工况下的应用非常理想。

Omnix® HPPA 用于 PA66 的耐高温和耐水解稳定性有局限的应用中。新的 Omnix® LF 牌号同样克服了这些局限，成为索尔维高性能聚酰胺现有产品库的重要补充。

对于永久性承载或各种运作环境下的金属部件，Omnix® LF-4050 和 Omnix® LF-4060 两种材料更具有成本和性能优势，其中包括先进交通运输、汽车、家电、运动和休闲、机械和工业制造等各种应用领域。新的 Omnix® LF 牌号有本色和黑色可供，已面向全球市场销售

“金属替代已经进入了新的阶段。市场对性能超越优化短纤填充热塑性塑料性能局限，同时不牺牲设计自由度、加工效率和表面品质的塑料的需求在不断增加，” 索尔维特种聚合物事业部长纤维热塑性塑料全球业务开发经理 Eric Martin 博士解释，“ LFT 长玻纤技术回应了这些需求，并被作为金属压铸件和组件的可行替代。毫无疑问， LFT 技术加入我们索尔维聚合物产品库，进一步丰富了成熟的注塑成型材料轻量化的潜力。这一战略将有利于我们满足技术要求极高的部件，即在高温下保持刚度、冲击强度和耐疲劳/耐蠕变特性的部件应对防腐蚀、轻量化带来的挑战。”

LFT 技术以在最终成型部件中形成相互缠结的三维长纤维骨架为特征。这种特点使得产品能够将刚度、韧度和出色的尺寸稳定性以及抑制裂纹扩展等特性独特地结合在一起。

与常规增强型 Omnix® 产品的特性相比，Omnix® LF 牌号就延展性而言，其缺口和多轴向抗冲击强度高出 350%，同时材料的刚度不变。由于抗冲击改性剂的弹性特征会削弱材料的刚度，传统抗冲击改性共混材料是不可能获得这样的优势。

Omnix® LF 牌号在高温、高湿条件下还具有更好的性能保持特征。与常规玻纤填充 HPPA 相比，LFT 技术在 23°C（73°F）条件下，刚度提高了 10%-15%，在 120°C（248°F）时，这个比例达到 85%，远远超出基质树脂的玻璃转化温度。

另外，Omnix® LF 牌号在高温高负荷条件下的抗蠕变特性显著优于短纤维填充 HPPA 材料，展现了部件内部所形成的互相缠结的长纤维骨架的优势。“这些长期性能优势对开发各行各业所需的永久性负载部件所需的可靠的聚合物解决方案极为重要，” Eric Martin 博士说道，“非常有意思的是，新开发的两种等级材料的翘曲极低，并可用水式模温机成型。”

索尔维目前将 LFT 技术用于其它特种聚合物中，包括长纤维填充 Amodel® 聚酰胺树脂（PPA）、Ixef® 聚芳香酰胺（PARA）和 Ryton® 聚苯硫醚（PPS），从而提供了独特的系列解决方案，不仅具有高附加价值的特性，同时依然可采用诸如注塑成型这样成本可行的加工技术。

®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 年预估净销售额为 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。

媒体联络

成俊杰

传声网

+86 (21) 3368 7039

jacky.cheng@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

Marla Witbrod

索尔维特种聚合物

+1 770 772 8451

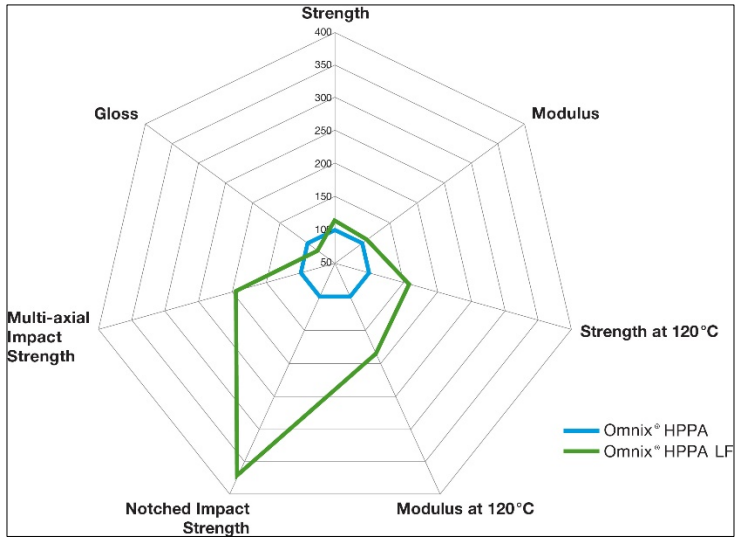
marla.witbrod@solvay.com

Dan McCarthy

AH&M 市场传讯

+1 413 448 2260 Ext. 470

dmccarthy@ahminc.com



与含有同样玻纤含量的短纤增强 Omnix® 的比较，性能增强用百分比表示。

Omnix® 长玻纤高性能聚酰胺 (LF-HPPA) 的抗冲击强度和刚度得到了明显增强，是金属替代应用的理想选择。

(图片由索尔维提供)