

## 索尔维第二代高性能聚酯复合材料亮相 为 LED 电视产品开创新视角

*Lavanta® 5115 WH 224 加工性能出色，产量高、生产周期短*

乔治亚州阿尔法利塔市，2014 年 11 月 21 日消息—索尔维特种聚合物宣布推出最新的 Lavanta® 高性能聚酯（HPP）产品，用于生产发光二极管（LED）电视及背光模组产品。Lavanta® 系列第二代材料 Lavanta® 5115 WH 224 不仅具有出色的加工性能，同时还保持了优异的耐高温和光稳定性。

“第二代材料的推出标志着一项重大成就，因为它超出了 LED 行业的加工要求，加工商可以尽可能提高生产效率，获得更高的效益，”索尔维特种聚合物电子/电气产品全球业务开发经理 Glenn Gupta 先生表示，“在获得更好的加工性的同时，不会牺牲材料优异的初始白度，并可以很好地维持这种白度水平。”

Gupta 指出，电视制造商越来越希望减少 LED 用量以节约成本。LED 可以实现更高的功率，结温度可以达到 100°C (212°F) 以上，并且获得更高的亮度。而以前采用的材料既不能承受更高的温度、获得更高的辉度，又容易导致反射杯等产品过早褪色。

Lavanta® 5115 WH 224 是一种 15%玻纤增强环己二醇酯（PCT）复合材料，专门针对利用表面贴装技术的 LED 电子封装产品而开发。与市场上其它 PCT 材料相比，这种注塑成型等级的材料具有更好的加工性能，因此对于制造商而言，可获得产量更高、加工时间更短等优势。而且，其成型温度也比其它 PCT 材料更低（125°C/257°F），并完全保持其最高结晶度。低模温还可以缩短生产时间，降低能耗和生产成本。

Lavanta® 5115 WH 224 反光率高达 95%，即便在热老化和光老化作用下，依然能保持出色的白度。因此，利用这种材料制成的 LED 可以在高达 150°C (302°F) 的结温度下工作。Lavanta® 5115 WH 224

第二代 Lavanta® HPP 同时还拥有优良的机械性能强度，包括拉伸强度达 78 MPa (11,312 psi)，断裂伸长达 1.6%。这种机械性能可以确保部件很容易地出模具中射出，并可提高组装效率。

该材料已在市场销售，并被台湾和中国大陆主要制造商用于制造电视和背光源。索尔维计划通过推出白度和白度保持率更高，同时具有出色加工性能的牌号，来扩大 Lavanta® HPP 产品系列。

Lavanta® HPP 进一步丰富了索尔维高性能聚酯系列，该系列产品包括连接器等电子产品用 Xydar® 液晶聚合物（LCP）材料。

# # #

### 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](http://www.solvay.com) 查询。

索尔维([www.solvay.com](http://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 56 个国家和地区拥有近 29400 名员工，2013 年净销售收入 99 亿欧元。Solvay S.A (股票代码：SOLB)，在布鲁塞尔 NYSE Euronext ([www.euronext.com](http://www.euronext.com)) 和巴黎 Bloomberg ([www.bloomberg.com](http://www.bloomberg.com)) 彭博股票代码：SOLB:BB，路透股票代码 ([www.reuters.com](http://www.reuters.com)): : SOLB.BR 的纽约泛欧证券交易所挂牌上市。

### 新闻联络人

Grande Communications  
Joe Grande  
(413) 684.2463  
[joe@jgrandecomunications.com](mailto:joe@jgrandecomunications.com)

索尔维特种聚合物  
Marla Witbrod  
(770) 772.8451  
[marla.witbrod@solvay.com](mailto:marla.witbrod@solvay.com)

工业媒体关系  
Alan Flower  
+32 474 117091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

索尔维特种聚合物  
Alberta Stella  
+39 02 2909 2865  
[alberta.stella@solvay.com](mailto:alberta.stella@solvay.com)



