

新闻稿

塞拉尼斯开发无卤 Fortron® PPS CES50 用于 制造轻薄型消费电子设备外壳

满足轻薄型产品的强度要求

中国上海，美国肯塔基州佛罗伦萨，德国苏尔茨巴赫，2014 年 4 月 21 日 – 塞拉尼斯公司（纽交所代码：CE），是一家全球领先的化工技术和特种材料公司，今天于Chinaplas® 2014上宣布，公司开发出了无卤 Fortron® PPS CES50（聚苯硫醚）用于制造消费电子设备的外壳，其机械性能比传统的聚合物更卓越。

商用 Fortron® PPS 材料在上海新国际会展中心的化工原材料区第 N2B01 号塞拉尼斯展位展出，其设计宗旨是帮助制造商生产低翘曲的薄壁手机框、平板电脑后壳和消费电子连接器。

“利用塞拉尼斯的待审专利技术，材料科学家们开发出了符合最新市场需求的材料，即更轻、更薄且环保的消费电子应用。”塞拉尼斯全球消费电子设备市场经理 Kevin Liao 表示。“某些消费电子设备制造商需要机械性能卓越、氯含量低于 900ppm 的工程材料，而这种 40 %玻璃纤维 含量的 PPS 便是针对这类需求设计的。”

Fortron® PPS CES50 和需要高温成型的标准材料不同，在 70 摄氏度至 90 摄氏度（158 华氏至 194 华氏度）的低模温范围内便可成型。

Fortron® PPS CES50 的特性如下：

- **拉伸模量高：**超过 13900 兆帕 (MPa)，适用于经过改良的薄壁设计加工。
- **尺寸稳定性优异：**符合高精度设计和装配的要求。
- **无卤：**符合《危害性物质限制指令》(RoHS) 和《废弃电气电子设备指令》(WEEE) 等有害物质限制和废弃物指令。
- **吸湿性低：**卓越的尺寸稳定性，避免由于吸湿发生变化。
- **阻燃性：**达到 UL 94 V-0 @ 0.2 毫米的要求。

关于 Fortron® PPS

Fortron® PPS 是一种用途广泛的高性能聚合物，具有耐高温、化学应力和机械应力高等特点。Fortron® PPS 本身具有阻燃性，无需使用含卤阻燃剂即可达到 UL94 V-0 等级。

Fortron® PPS CES50 低氯 PPS 材料符合国际电工委员会关于“无卤”材料的标准，且保持标准 PPS 的所有期望特性，包括：

- 最高长期使用温度可达到 240 摄氏度（464 华氏度）
- 良好的尺寸稳定性
- 本身具有自阻燃性
- 对汽车/飞机燃料和液体、强酸和强碱（PH 值 2-12）具有良好的耐腐蚀性
- 高硬度和钢度
- 极低的蠕变性能
- 线性热膨胀系数 (CLTE) 低，与铝相当
- 吸水率低
- 易于加工

关于塞拉尼斯

塞拉尼斯公司在生产特种化学材料和提供差异化化学解决方案方面是全球技术领导者。我们的产品广泛应用于工业和消费品领域。塞拉尼斯以其广博的化学、技术和业务专长为客户和公司自身创造价值，在北美、欧洲和亚洲的销售额几乎各占公司总额的 1/3。塞拉尼斯不仅与客户精诚合作，满足其迫切需求，同时也致力于社区和世界播撒积极影响。公司总部设在美国德克萨斯州达拉斯，目前在全球约有 7400 名员工，2013 年净销售额达 65 亿美元。欲了解塞拉尼斯公司及其产品供应的详细信息，请访问公司网站 www.celanese.com 或公司博客 www.celaneseblog.com。

上述所有商标均为塞拉尼斯国际公司及其附属公司所有。

Fortron® 是 Fortron Industries LLC 的注册商标。

塞拉尼斯业务部联系方式：

工程材料：	美洲媒体公关	欧洲媒体公关（德国）	亚洲媒体公关（上海）
	Stephen Cushard	Henning Küll	Amber Zhao
	+1-859-372-3164	+49-69-45009-1797	+86-21-3861-9222
	Stephen.Cushard@celanese.com	Henning.Kuell@celanese.com	Tong.Zhao@celanese.com