

## New 新品动态

### 日本东海碳在泰国 生产低砂粒炭黑产品

日本东海碳将在泰国生产低砂粒炭黑产品,所谓低砂粒品是指在炭黑中所含异物限制在数10ppm单位以下,此种炭黑主要做为汽车用橡胶部件或密封件等高级制品。为此,该公司将投资3亿日元,在泰国工厂现有设备基础上,安装新的离心分离机等异物除去装置,年生产能力达到1万t,预计2003年5月投产。东海碳公司在泰国的TCP工厂的炭黑年生产能力目前为6.66万t。

晓东

### 长春应化所特种功能复合胶带 技术通过鉴定

由中科院长春应用化学研究所承担的“特种功能胶带多组分协同效应与在线技术的研究”项目近日通过吉林省科技厅组织的鉴定。该项研究成果选用低成本辅料,采用合理的加工工艺,充分发挥各组分协同效应,具有创新性,所研制的特种功能复合胶带填补了国内空白,其综合性能达到了国际同类产品的先进水平。

目前我国生产的胶带产品功能单一、性能低,远远不能满足工程需要,国内市场一直被国外的复合胶带制品所垄断。为了适应国内胶带制品市场需求,长春应化所承担了“特种功能胶带各组分协同效应与在线技术的研究”项目,通过优选材料和调控多组分、多相体系的参量以及加工条件,实现材料的协同效应和在线反应,将功能设计、结构设计、特性设计与加工工艺有效地融为一体,开发出具有优良性能的多功能复合胶带。

这种新型特种功能胶带的胶层是以丁基橡胶和粉煤灰为主要原料制成的绝缘防水的自粘胶,

不仅材料来源方便、成本低,而且密封绝缘性能好,采用三元乙丙橡胶及相关助剂制成,具有阻燃、防腐、绝缘、耐老化等功效。伸长率200%左右,进行缠绕、两端1/3搭接,首尾捏实,即可达到密封效果。该胶带可用于城市网络架空绝缘线的连接、分支线夹以及矿山、油田、化工电力综合设施禁用明火的场所,还可用于恶劣环境下各类低压电缆的接头处理及隧道电缆的防水防腐阻燃绝缘保护。该特种功能复合胶带适用于20kV以下电压,-20~80℃温度条件。

白云

### 道康宁公司成功开发出 硅基热塑性硫化胶

由道康宁公司开发的世界上第一个以硫化硅橡胶颗粒在热塑性基料的基础上形成的热塑性弹性体(TPE)系列产品硅基热塑性硫化胶(TPSiV)于2002年9月在俄亥俄州的Copley进行生产和销售。硅基热塑性硫化胶扩展了热塑性弹性体和热塑性硫化胶的性能,使其具有优良的抗高温性能,温度升高时的低拉伸性和压缩性以及良好的耐磨性、抗水解性和耐化学品(包括燃料和油)性。硅基热塑性硫化胶可分为黑色、白色和彩色,可用于印刷和涂色,并且不发粘。硅基热塑性硫化胶与聚碳酸酯、ABS、尼龙6、TPU和聚氯乙烯粘接时不需要添加剂,所以可用于共挤出和重叠注塑,订价为每磅4.55~5.90美元。

目前,道康宁公司生产的硅基热塑性硫化胶产品有4种牌号。TPSiV1180-50D邵氏硬度为52,基本上是一种软质尼龙,具有良好的熔体强度和牵伸性能,适合于型材和管材的挤塑,可在140℃下持续使用;用于注塑成型和挤出的TPSiV3000系列产品更具有韧性和弹性,该系列产品含特有的母体树脂,触感干性、柔滑,适用温度为50~150℃,可在空气或沸水中承受150℃高温达1000h。3010牌号的产品具有较低的压缩和拉伸性,而3011牌号产品具有较高的拉伸和撕裂强度,手感更柔滑,并且可吹塑。TPSiV3010-50A是唯一含有增塑剂的产品,是第一种在150℃持续使用还能保持拉伸性能的52A热塑性弹性体产品。

青山