



俄罗斯开发出新型橡胶稳定剂

位于俄罗斯喀山市的弹性体开发工业企业中心,在不饱和橡胶基础上开发出橡胶催化剂,主要用于橡胶和轮胎工业。

新的稳定剂可提高橡胶混合物的硫化强度 30~40%,降低粘度 5~10%并提高弹性 4%~10%。新型稳定剂的优越性在于比同类产品价格低廉而其机械性能和稳定性都优于同类产品。除此而外,使用新的稳定剂可降低能源消耗并减少在加工时的废品率。

弹性体开发工业企业中心的工程技术人员在不饱和橡胶基础上,排除了现代稳定剂的缺点,如在硫化前的强度低,粘度大和弹性差等。该开发中心的技术人员确认,他们开发的橡胶稳定剂添加了与 H 促进剂(乌洛托品)和聚合物相互作用的丁基苯酚的混合物。

刘 英

“高性能印刷胶辊弹性体复合材料 制备及缠绕法生产技术” 通过北京市科委鉴定

4月16日,由北京化工大学承担的“高性能印刷胶辊弹性体复合材料制备及缠绕法生产技术”项目通过了北京市科委的成果鉴定。

我国从事印刷胶辊生产并具有一定规模的企业有 100 多家。工艺上仍主要沿用包贴法传统工艺,手工包贴不仅满足不了质量要求,而且废品率高达 10%以上。胶辊所用硫化胶强度低、耐磨性差、使用寿命短,勾水勾墨性能不佳。用于高速印刷机使用寿命不足 2 个月。

北京化工大学承担的该课题,采用原位一改性分散技术,成功地解决了印刷胶辊胶料低硬度、高强度、高耐磨性和高耐疲劳性能间的矛盾,开发成功了低硬度和较高强度兼顾的弹性体复合材料。采用动态原位微交联技术,成功地获得了低硬度和适中门尼粘度的胶辊用复合材料。还自行设计了挤出缠绕生产线,并开发出胶辊后处理技术,通过采用表面诱导技术,与高性能弹性体复合材料配合,生产出质量达到国际同类水平的印刷胶辊。

已生产出 25~99 度的各类印刷胶辊,并在海德堡、曼罗兰、三菱、上海光华等高速印刷机上使用超过 10 个月,性能价格比优于国际先进水平,其社会效益与潜在经济效益十分明显。专家们一致认为,该成果技术创新性明显,已达到国际先进水平。

橡 广

风神轮胎又成功试制出 无内胎工程机械轮胎

日前,风神轮胎股份有限公司又成功试制出 16.00-25-28PR (E-3) S 型块状花纹“矿山型”无内胎工程机械轮胎。

16.00-25-28PR (E-3) S 型块状花纹“矿山型”无内胎工程机械轮胎。该轮胎主要与意大利产“ASTRA”RD25 重型自卸汽车及同类车辆配套,该轮胎采用 1400dtex/3 锦纶 66 浸胶帘子布作为骨架材料,三钢圈结构,胎体坚固耐用,胎面花纹设计为 S 型块状花纹,对路面抓着力强,配方上采用低生热、耐热好的底层胶和高耐磨的胎面胶,具有优良的耐磨、耐热、耐切割性能,是矿山、煤田、建筑工地等广泛使用的经久耐用的轮胎产品。

该轮胎都为无内胎轮胎,具有装卸方便,保气性能良好,行驶速度高,生热低,生产效率高等特点。

何红卫

编辑部声明:

作者投稿概不退稿,请作者及时来电查询。