

别浸泡两种隔离剂溶液后取出悬挂。晾晒30 min后,浸泡隔离剂AT-JG溶液的胶片表面形成一层均匀细薄的白色隔离剂膜。晾晒40 min后,浸泡隔离剂ET溶液的胶片表面形成一层均匀的土黄色隔离剂膜。这表明隔离剂AT-JG在胶片表面的干燥速度较快。经反复折叠,浸泡两种隔离剂胶片均无掉粉现象。

将浸泡隔离剂AT-JG和ET溶液的两组胶片分别叠置于平板上,并施加25 kg负荷,室温下停放24 h,两组胶片均未出现粘连现象,这说明隔离剂AT-JG和ET均具有良好的隔离和防粘效果。

分别将浸泡隔离剂AT-JG和ET溶液的胶片试样经模拟冷却线装置吹风机吹干、摆片,然后施加相当于3倍试样质量的负荷,停放48 h,进行剥离试验,结果为:空白试样、浸泡隔离剂AT-JG溶液试样

和浸泡隔离剂ET溶液试样的剥离力分别为0.617, 0.020, 0.028 kN·m⁻¹。

可以看出:隔离剂改善了胶片的隔离效果,方便胶片的放置和存储;浸泡隔离剂AT-JG溶液试样的剥离力略小于浸泡隔离剂ET溶液试样,这表明隔离剂AT-JG的隔离效果略优于隔离剂ET。

3 结论

(1) 隔离剂AT-JG水溶液的分散性和稳定性较好,与隔离剂ET相当。

(2) 隔离剂AT-JG对胶料硫化特性和物理性能的影响较小,与隔离剂ET相当。

(3) 隔离剂AT-JG的隔离和防粘效果良好,略优于隔离剂ET。

收稿日期:2016-03-02

Effect of Release Agent AT-JG on the Properties of Carcass Compound of All-steel Radial Tire

GAO Xiaogang

(Jiangsu Kaou Chemical Co., Ltd, Yixing 214200, China)

Abstract: In this study, a domestic powder release agent AT-JG was tested in the carcass compound of all-steel radial tire and compared with imported powder release agent ET. The results showed that release agent AT-JG aqueous solution showed good dispersion and stability, and the release property and blocking resistance of release agent AT-JG were better than release agent ET. The influence of release agent AT-JG on the curing characteristics and physical properties of the rubber compound was little and at the comparable level of the influence of release agent ET. It was concluded that release agent AT-JG had excellent application property.

Key words: release agent; blocking resistance; dispersion; carcass compound; all-steel radial tire

住友公司与瑞翁公司计划成立 溶聚丁苯橡胶合资企业

中图分类号:TQ333.1 文献标志码:D

住友化学公司和瑞翁公司日前宣布,双方已经达成基本协议,计划成立一家新的溶聚丁苯橡胶(SSBR)合资企业,以巩固两家公司的SSBR业务。合资企业计划于2017年4月成立。

目前住友公司拥有两套SSBR装置,一套在日本千叶,年产能为8 000 t,另一套在新加坡,年产能为4万t。瑞翁公司也拥有两套SSBR装置,一套在

日本德山,年产能为5.5万t,另一套在新加坡,年产能为7万t。两家公司的SSBR总年产能达到17.3万t。两家公司在SSBR市场上的主要竞争对手是日本JSR公司、日本旭化成公司、美国Trinseo公司和Arlanxeo公司。Arlanxeo公司是沙特阿美公司和朗盛公司各持股50%的合资企业。

住友公司表示,SSBR市场竞争激烈,新合资企业将加快新产品开发,提高成本竞争力,并确保产品的稳定供应。

(钱伯章)