

表4 大配合试验结果

项 目	试验配方	对比配方
门尼粘度[ML(1+4) 100 ℃]	50	52
硫化仪数据(150 ℃)		
$F_L/(dN \cdot m)$	1.21	1.31
$F_{max}/(dN \cdot m)$	9.23	9.02
t_{10}/min	4.19	4.22
t_{90}/min	14.56	14.63
硫化胶性能(150 ℃×25 min)		
邵尔A型硬度/度	67	65
300%定伸应力/MPa	11.7	10.9
拉伸强度/MPa	17.9	17.5
拉断伸长率/%	542	501
撕裂强度/(kN·m ⁻¹)	71	66
DIN磨耗量/mm ³	138	154

由于小配合试验和大配合试验在操作技术条件、装备效率、物料特性和工艺控制环节方面存在差异,虽然胶料各项性能的具体数值略有不同,但是整体性能变化趋势一致,而且大配合试验性能的改良更有力地证明了橡胶分散剂AT-C优异

的促进分散特性,说明在胶料中添加适量橡胶分散剂AT-C能够有效改善各种配合剂的分散性,大幅提高胶料整体的混炼均匀度,保证胶料的综合性能。

橡胶分散剂AT-C在本公司典型输送带覆盖胶中应用效果良好,胶料具有优异的分散性,满足公司对输送带品质的更高要求。

3 结论

(1)在橡胶输送带覆盖胶中添加适量橡胶分散剂AT-C,胶料的门尼粘度略减小,改善了胶料的加工性能,理论上有利于后续压延、挤出和充模等工序的快捷操作。

(2)添加适量橡胶分散剂AT-C能显著提高硫化胶的硬度、定伸应力、撕裂强度和耐磨性能等,能够提高输送带的档次和使用性能。

收稿日期:2018-08-16

Application of Rubber Dispersant AT-C in Covering Compound of Conveyor Belt

DING Jiye

(Wuxi Lyuhu Rubber Products Co., Ltd, Yixing 214200, China)

Abstract: The application of rubber dispersant AT-C in the covering compound of conveyor belt was studied. The results showed that, with the appropriate amount of rubber dispersant AT-C, the processability of the covering compound was improved significantly, the vulcanizates possessed higher hardness, better tear resistance and wear resistance. It was benefit to improving the actual performance of the conveyor belt, upgrading the product level and enhancing the market competitiveness.

Key words: rubber dispersant; conveyor belt; covering compound; processability; physical property

中策橡胶项目入选工信部2018年大数据产业发展试点示范名单

中图分类号:F49 文献标志码:D

为推动大数据产业创新发展,2018年10月27日,工业和信息化部公布了2018年大数据产业发展试点示范项目名单。

名单显示,2018年大数据产业发展试点示范项目主要包括大数据存储管理、大数据分析挖掘、大数据安全保障、产业创新大数据应用、跨行业大

数据融合应用、民生服务大数据应用、大数据测试评估、大数据重点标准研制及应用、政务数据共享开放平台及公共数据共享开放平台10个方向的200个项目,其中产业创新大数据应用方向的项目最多,共有64项。中策橡胶集团有限公司的《中策橡胶ET工业大脑的应用实践——以门尼大数据应用为切入点》入选产业创新大数据应用项目。

据了解,2018年大数据产业发展试点示范项目示范期为2年。

(本刊编辑部)