

by a self-developed test method. The results showed that, as the number of fatigue cycles increased, the pull-out force of steel cord increased at first and then decreased. The pull-out force reached the maximum value at 600 000 cycles. There was no significant difference in the shape of covered rubber on the pulled out steel cord, and it formed screw threads. The more covered rubber, the greater pull-out force. SEM analysis showed that there were larger particles at the interface as the fatigue cycles increased, indicating that the filler agglomerates initiated the adhesion damage.

**Key words:** rubber; steel cord; adhesion property; dynamic fatigue

### 固特异Kelly Edge系列新增高性能轮胎

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com)2016年2月2日报道:

固特异轮胎和橡胶公司在Kelly Edge系列中新增一款高性能(HP)轮胎。新的Kelly Edge HP轮胎(如图1所示)将有20个规格可供选择,并且配备72 420 km(45 000英里)的胎面有限保修。



图1 Kelly Edge HP轮胎

Goodyear品牌营销总经理Jay Robinson称,Kelly Edge HP系列适用于为寻求出色性能和价值的消费者。

“这款令人激动的新产品完善了我们Kelly Edge产品系列,包括在2015年固特异经销商大会上发布的Kelly Edge A/S和Kelly Edge AT轮胎。”Jay Robinson说,“加上Kelly Edge HP轮胎,Kelly产品系列目前已覆盖85%的目标市场。”

Kelly Edge HP轮胎的特点如下:

(1) 不对称胎面花纹和已验证的胎面胶配方可提高潮湿、干燥和雪地路况下的全天候牵引性能;

(2) 宽中心条纹有助于在多种路面上提供自信操控性;

(3) 坚固的胎肩花纹块有助于稳定印痕,提高转弯能力;

(4) 锐角刀槽花纹可提高操控性,特别是在转向时;

(5) 优化胎面花纹块序列有助于降低路面噪声,为驾驶者提升安静驾乘感。

“Kelly Edge A/S和Kelly Edge AT轮胎均提供广泛规格,可覆盖大部分旅游车、轿车、CUV、SUV和全地形车辆。”Robinson说,“新Kelly Edge HP轮胎将在高性能领域同样提供20个流行的规格,范围涵盖195/55R15到245/45R18。”

(孙斯文摘译 吴秀兰校)

### 一种125℃低烟无卤阻燃乙丙橡胶 电缆料及其制备方法

中图分类号:TQ333.4 文献标志码:D

由上海至正道化高分子材料股份有限公司申请的专利(公开号 CN 104479232A,公开日期2015-04-01)“一种125℃低烟无卤阻燃乙丙橡胶电缆料及其制备方法”,涉及的电缆料由乙丙橡胶、相容剂、氢氧化镁、混合阻燃剂和阻燃协效剂组成。其中,混合阻燃剂包含多聚磷酸胺(APP)、季戊四醇(PT)和三聚氰胺(M),且APP、PT和M的质量比为(10~20):(2~8):(10~30)。该无卤阻燃乙丙橡胶电缆料的耐热老化性能好,能够在125℃下长期使用,且非常柔软,综合物理性能优异,阻燃性能较好。

(本刊编辑部 赵敏)