

表4 轮胎专用环烷油的理化性质

项 目	KN9500D	KN9500H	试验方法
外观	褐色不透明 粘稠液体	黄色半透明 粘稠液体	目测
粘度(100 ℃)/(mm ² ·s ⁻¹)	19.1	21.6	ASTM D445
密度(20 ℃)/(kg·m ⁻³)	921.6	922.0	SH/T 0604
苯胺点/℃	96.6	97.8	ASTM D611
闪点(克利夫兰法)/℃	237.5	245.3	ASTM D92
PAHs 含量/%	1.17	1.94	IP 346
16 种 PAHs 总含量/ (μg·g ⁻¹)	< 10	< 10	EPA 8270D
苯并(a)芘含量/(μg·g ⁻¹)	< 1	< 1	
硫含量/(μg·g ⁻¹)	830	105	ASTM D5453
碳型分布/%			ASTM D2140
C _A	7.6	8.2	
C _N	40.5	38.3	
C _P	51.9	53.5	

轮胎专用环烷油的性能特点如下。(1)以环烷基原油的重质馏分油为原料,应用独特的橡胶填充油加工工艺,调整了原有环烷烃的结构,并脱除了对人体有毒有害的 PAHs,不仅符合欧盟规定的 PAHs 含量不大于 3% 的限定要求,也符合

欧盟 REACH 法规对橡胶制品中 16 种 PAHs 含量的限定要求,是安全环保的轮胎橡胶填充油。(2)保留了适度精制的环烷烃和结构更为稳定的芳烃,碳型分析中 C_A 和 C_N 的总和大于 45%,与橡胶大分子的相容性良好,可改善胶料的塑性和加工性能。(3)粘度高,混炼和硫化工序中的烟雾污染和挥发损失降低,保证了操作人员的健康和生产安全。

4 结语

欧盟环保法规的出台使得含有 PAHs 的橡胶填充油的使用受到限制,对人体健康和环境友好的环保型橡胶填充油成为橡胶填充油和橡胶制品生产商共同关注的焦点。

克拉玛依石化公司顺应环保要求,生产出多个系列符合欧盟环保法规的橡胶填充油产品,其中具有特定结构的环烷油可以替代芳烃油作为环保轮胎用橡胶填充油。

Evans 轮胎服务中心开新店

总部位于美国加州 Escondido 地区的 Evans 轮胎服务中心于 2009 年 7 月下旬新开一家零售商店,这家店总面积近 1 400 m²。Evans 轮胎服务中心旗下的批发店数量达到 18 家,经销的轮胎品牌有米其林、BF 百路驰、凯里、Star、Falken、邓禄普、倍耐力和固特异。

博文

量也从 6 396 万条下调到 5 812 万条,降幅由 3% 增至 11%;2009 年汽车产量预期从 2008 年年底公布的 1 072 万辆大幅下调为 754.5 万辆,降幅从 9% 增至 35%。

安琪

1~5 月天然橡胶主产国
产量下降

据天然橡胶生产国协会介绍,2009 年 1~5 月世界天然橡胶产量持续下降。泰国天然橡胶产量比去年同期下降 21.6%,印度尼西亚下降 6.5%,马来西亚下降 27.6%,越南下降 21.7%,印度下降 8.7%。

陈维芳

日本汽车轮胎协会
大幅下调 2009 年产量预期

日前,日本汽车轮胎协会下调了对 2009 年日本汽车轮胎等的产量预期,由 2008 年年底公布的 1.219 2 亿条(比 2007 年下降 6%)下调到 1.002 9 亿条,较 2007 年锐减 22%。由于全球经济不景气,汽车厂商大幅减产,日本汽车行业 2009 年上半年的业绩也比 2007 年大幅回落。

用于新车的轮胎产量从预期的 5 056 万条下调到 3 622 万条,降幅从 9% 增至 34%;市场零售

▲日本住友橡胶工业有限公司日前在德国 Offenbach 地区建立了一家轮胎销售公司——Falken 轮胎欧洲公司(Falken Tyre Europe GmbH),以扩大公司 Falken 和 Ohtsu 品牌替换轮胎在欧洲的销量。

罗永浩