

子材料如 NR,SBR,BR 中可挥发性组分的含量。结果表明,对于 NR,BR 和 SBR,KF 滴定法得到的水分含量比挥发性组分含量低;而对于 PVA 和聚酰胺 6,水分含量与挥发性组分含量相当。

表 2 卡尔费休滴定法测得的不同高分子材料含水量

材料	KF 滴定法测得水含量/%		挥发性组分含量/%
	实测值	平均值	
SBR	0.110,0.089,0.111,0.096	0.1	0.14
NR	0.392,0.388,0.384,0.351	0.38	0.51
PVA	2.981,3.100,3.062,3.000	3.04	3.07
BR	0.101,0.110,0.087,0.113	0.1	0.17
聚酰胺 6	1.672,1.701,1.730,1.713	1.7	1.72

为了检验方法的可靠性,以间苯二酚为试验样品,采用不同的方法进行测定比较。一是将间苯二酚样品直接放入反应室,以氮气为载气,通过 KF 直接滴定法测定其水分含量;二是以加热方式测定水分含量;三是按照 ASTM D 4571(2002) 标准测定样品的挥发性组分含量。选择间苯二酚

作为试验样品是由于它能够很好地溶解在阳极溶直接液中。测定的结果见表 3。结果表明,按照 KF 滴定和加热方法测定的水分含量有很好的—致性,但挥发性组分含量测定值相对较高。

表 3 间苯二酚含水量测定结果

方法	测量值/%	平均值/%
KF 直接滴定法	0.101,0.101,0.098,0.097,0.106	0.100
加热法	0.106,0.1,0.097,0.099,0.103	0.101
挥发减量法	0.161,0.153,0.159,0.163,0.164	0.160

4 结 语

卡尔费休滴定法可用于高分子材料水分含量的测定,但需要注意的是要防止样品过热,材料样品应切成小块使水分容易挥发。这种方法也可以用于测定废胶末、可回收高分子材料、炭黑、粘土等的水分含量。这种方法还可以用于橡胶化学品的分析。

米其林推出超宽基 X One XDN2 轮胎

米其林轮胎公司近日向北美市场推出一款超宽基 X One XDN2 轮胎,该款轮胎使用寿命长和牵引性能优越,是一款出色的绿色节能轮胎。X One XDN2 轮胎采用米其林独有的矩阵刀槽花纹技术(Matrix Siping Technology)制造,胎面花纹块刚性良好,有助于提高轮胎的牵引性能和耐磨性能。X One XDN2 轮胎的规格有 445/50R22.5 和 455/55R22.5。

罗永浩

轮位的 F815 型花纹,3 条主花纹沟配合胎肩沟槽及曲折钢片结构,使轮胎具有良好的牵引性、制动性和防侧滑性,优化结构的曲折钢片和胎肩钢片使轮胎具有良好的散热性能,强劲的花纹块使轮胎具有优异的耐切割性能。该轮胎适合在高等级和普通公路上长距离、高速行驶。

王 雷

诺基亚推出

Forest Rider 林业子午线轮胎

诺基亚轮胎公司近日宣布,该公司将向市场推出一款用于小型林业机械上的 Forest Rider 林业子午线轮胎。这款轮胎具有良好的驾驶舒适性、耐久性能和牵引性能。与斜交轮胎相比,Forest Rider 子午线轮胎的牵引性能尤为突出;胎面的扩展式花纹结构和较宽的接触面积使轮胎在丛林中操作自如,具有较好的行驶性能和较低的滚动阻力;低噪声和节能环保特征将成受到用户欢迎。Forest Rider 规格为:650/45R24.5 161A8/168A2,600/55R26.5 165A8/172A2 和 710/45R26.5 168A8/175A2。

尚 轮

玲珑集团 6.50R16LT 全钢轻型
载重子午线轮胎研制成功

由玲珑集团独自承担计划项目而研发的 6.50R16LT 全钢轻型载重子午线轮胎通过了公司检测中心检测,现已投入正常生产。

6.50R16LT 全钢轻型载重子午线轮胎是专为国内小型客、货运输车设计的。该轮胎采用新颖的胎侧曲线,有效提高了胎侧的刚性和强化了胎肩的支撑能力,使轮胎具有承载能力强、通过性好等特点;胎面花纹采用适合小型客、货运输车全