

酚醛树脂应用交流会在京召开

中联橡胶总公司与美国 SII 公司 (Schemeetady International Inc.) 及其中国总代理香港适树公司于 9 月 19—20 日在北京召开了“轮胎用酚醛树脂及帘布用间苯二酚树脂”的应用交流会。

来自国内 65 个厂家的技术人员参加了这次交流会。会上,首先由美国 SII 公司 3 位专家对其产品作了详细的说明,随后到会人员针对各厂生产出现的问题与美国专家进行了讨论。其中美国公司的产品 SP-酚醛系列粘合剂引起了广泛关注,因为其相对国内产品有配制方便、不凝胶、浸胶帘线外观好以及不掉渣、粘合强度达标高等优点。

SII 公司的主要产品包括酚醛树脂、烷基酚醛树脂、聚酯树脂等,广泛用于橡胶、塑料、油漆、金属及光刻用涂料等领域,在产量、质量和生产技术方面均居世界领先地位。

通过这次交流会,既解决了国内在轮胎及帘布生产中的粘合问题,又加强了国内外技术的交流与合作。

(中联橡胶总公司 徐文英供稿)

橡胶行业工程设计信息暨“定点厂”发证大会在无锡召开

化工部橡胶加工设计技术中心站于 1994 年 9 月 23—25 日在江苏无锡召开了 1994 年橡胶行业工程设计信息暨“定点厂”发证大会。橡胶专业设计院、橡胶厂、橡胶机械厂及配套厂的 100 名代表出席了会议。

会上,9 个配套厂获得了第 1 批“定点厂”证书。设计单位介绍了近年来工程项目情况,橡胶厂介绍了本厂工程建设概况,橡胶机和配套厂分别介绍了自己的拳头产品、新产品及新技术开发信息。

与会代表一致反映,这次会议信息量大,且达到了沟通供需双方关系的目的。

(化工部北京橡胶工业研究设计院 顾企陵供稿)

新型无机矿物填料——绢英粉

绢英粉是四川省地质矿产局攀西非金属矿物原料应用研究所利用天然非金属矿产资源开发的一种无机矿物填料。绢英粉中的主要成分为鳞片状绢云母,含量约 60%—70%,其次为半晶质二氧化硅和少量长石。昆明橡胶厂在天然橡胶中对绢英粉进行了应用试验,并与半补强炭黑和轻质碳酸钙作了对比。

1 与半补强炭黑的对比试验

试验配方为:天然橡胶 100;硫化促进剂 3.05;活性剂 7.5;半补强炭黑/绢英粉 50,合计 160.55。硫化胶物理性能测试结果如表 1 所示。

表 1 绢英粉与半补强炭黑的对比试验结果

性 能	半补强炭黑/绢英粉		
	50/0	25/25	0/50
邵尔 A 型硬度,度	64	58	54
300%定伸应力,MPa	8.9	6.4	4.7
拉伸强度,MPa	22.4	23.7	25.1
扯断伸长率,%	530	570	610
扯断永久变形,%	32	35	34
磨耗量(1.61km),cm ³	0.81	0.98	1.33

注:硫化条件为 142℃×20min。

2 与轻质碳酸钙的对比试验

试验配方如下:天然橡胶 100;硫化促进剂 3.5;活性剂 7;防老剂 2;轻质碳酸钙/绢英粉 100,合计 212.5。硫化胶物理性能测试结果如表 2 所示。

3 结语

实验证明,绢英粉具有良好的分散性,在混炼过程中吃粉快,不飞扬,可缩短胶料混炼时间。由于绢英粉中的绢云母宽厚比值大(30—80),比表面积大,因此绢英粉的补强性能良好。此外,绢英粉还可赋予胶料优良的耐老化性能和抗收缩性能。绢英粉在 300℃以下不与酸碱反应,pH 值为 7,其酸溶解度优