

- nano-  $\text{Al}_2\text{O}_3$  Co-filled Particles on Thermal Conductivity, Dielectric and Mechanical Properties of Silicone Rubber Composites[J]. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 2014, 21(4):1989-1996.
- [12] Cheng G P, Liu T, Zhang J, et al. Influence of Phase and Morphology on Thermal Conductivity of Alumina Particle/Silicone Rubber Composites[J]. Applied Physics. A: Materials Science and Processing, 2015, 117(4):1985-1992.
- [13] 王亦农. 纳米氧化锌对液体硅橡胶导热性能的研究[J]. 化工新型材料, 2012, 40(1):117-121.
- [14] Shen M X, Han Y Q, Duan P P. Effect of Crystal Silica on Thermal Conductivity of Elastic Encapsulant[J]. Journal of Elastomers and Plastics, 2014, 46:401-412.
- [15] Gwaily S E, Badawy M M, Hassan H H, et al. Natural Rubber Composites as Thermal Neutron Radiation Shields. I.  $\text{B}_4\text{C}/\text{NR}$  Composites[J]. Polymer Testing, 2002, 21(2):129-133.
- [16] 蒋洪翌, 王力, 栗付平, 等. 不同粒径  $\text{SiC}$  对氟醚橡胶性能的影响[J]. 航空材料学报, 2008, 28(5):89-93.
- [17] 刘彦波, 苏朋超, 王志谦, 等. 填充型导热高分子研究进展[J]. 河南化工, 2014(3):21-24.
- [18] Zhou W Y, Wang C F, Ai T, et al. A Novel Fiber-Reinforced Polyethylene Composite with Added Silicon Nitride Particles for Enhanced Thermal Conductivity[J]. Composites. Part A, 2009, 40(6-7):830-836.
- [19] 刘城中. 导热型绝缘硅橡胶垫片的制备与性能研究[J]. 化学工程与装备, 2014(6):25-28.
- [20] Xu S M, Ma R B, Du J H, et al. Orthogonal Experiment Analysis of Mechanical Thermal Conductivity on Multi-Component Fillers[J]. Advanced Materials Research, 2013, 753:2379-2382.
- [21] 赵红振, 齐暑华, 周文英, 等. 氧化铝粒子对导热硅橡胶性能的影响[J]. 特种橡胶制品, 2007, 28(5):19-22.
- [22] Lin Y, Liu K H, Chen Y Z, et al. Influence of Graphene Functionalized with Zinc Dimethacrylate on the Mechanical and Thermal Properties of Natural Rubber Nanocomposites [J]. Polymer Composites, 04/2014, DOI: 10. 1002/pc. 23021.
- [23] 马湘连, 冯娟娟, 高佼, 等. 定向碳纳米管/天然橡胶复合材料导热性能研究[J]. 工程物理学报, 2014(9):1798-1801.
- [24] Cho H B, Konno A, Fujihara T, et al. Self-assemblies of Linearly Aligned Diamond Fillers in Polysiloxane/Diamond Composite Films with Enhanced Thermal Conductivity[J]. Composites Science and Technology, 2011, 72(1):112-118.
- [25] Cho H B, Tokoi Y, Tanaka S, et al. Modification of BN Nanosheets and Their Thermal Conducting Properties in Nanocomposite Film with Polysiloxane According to the Orientation of BN[J]. Composites Science and Technology, 2011, 71(8):1046-1052.

收稿日期:2015-05-09

## 固特异投资 5.5 亿美元

### 在墨西哥建轮胎厂

中图分类号:F27 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2015年4月24日报道:

固特异董事长兼首席执行官 Richard Kramer宣布新轿车轮胎厂将建在墨西哥,轮胎年产量为600万条,雇员1000名。

这家以服务美洲客户需求为宗旨的轮胎厂位于墨西哥圣路易斯波托西。新工厂的投资额高达5.5亿美元,加之固特异现有的位于美国和加拿大的工厂,将满足北美洲和拉丁美洲强大和不断增长的对高附加值消费轮胎的市场需求。预计2014~2019年,该地区对高附加值轮胎的需求将会以每年1000万条的速度递增。

“这是固特异未来的一项重要投资。”Kramer说,“我们的新工厂将为我们提供一个世界级的制

造基地,对在北美和拉丁美洲的现有工厂是一个强有力的补充。新工厂符合我们以服务客户需求为宗旨的战略,并与我们推动盈利增长的高回报项目的投资一致。”

该工厂将于2017年年中投产,拥有固特异最先进的技术和约600万条轮胎的年产能。满负荷生产时,工厂将雇用大约1000名员工。

固特异在工厂选址时对圣路易斯波托西以及美洲很多潜在的地点进行了广泛的考察。包括成本结构、物流、基础设施、技术熟练的劳动力、关税和生活质量问题。“圣路易斯波托西是新工厂的理想位置,将使我们能够服务于我们遍布北美、墨西哥和拉丁美洲的重要客户和消费者。”Kramer说。

该工厂将实现固特异的环保承诺:零废物填埋和零溶剂工厂,并且使用天然气、高效节能发光二极管(LED)照明和最先进的除尘设备。

(孙斯文摘译 吴秀兰校)