

- tion of silica [J]. Rubber Chemistry and Technology, 1994, 67 (4): 672-686.
- [25] Ou Y C, Yu Z Z. Effects of alkylation of silica filler on rubber reinforcement [J]. Rubber Chemistry and Technology, 1994, 67 (5): 834-844.
- [26] Wolff S. Silica-based tread compound: background and performance [A]. Tyre Tech. '93, No. 10.
- [27] Ahmad A. Energy saving tire with silica-rich tread [P]. USA, USP 4 519 430. 1985.
- [28] Evans L R, Waddell W H. Ultra-high reinforcing precipitated silica for tire and rubber applications [J]. Kauts. Gummi Kunstst., 1995, 48 (10): 718-723.
- [29] Byers J T. Silane coupling agents for enhanced silica performance [J]. Rubber World, 1998, 218 (6): 38-47.
- [30] Rijpkema B A. The use of short fibers to reduce the rolling resistance of tires [J]. Kauts. Gummi Kunstst., 1994, 47 (10): 748-752.
- [31] Kikuchi N. Tires made of short fiber reinforced rubber [J]. Rubber World, 1996, 214 (3): 31-32.

收稿日期: 2000-01-13

Progress in applied theory study of rubber composite materials for performance tire

YOU Chang-jiang, JIA De-min, ZHAO Xu-sheng, NING Kai-jun
(South China University of Technology, Guangzhou 510641, China)

Abstract: The progress in the applied theory study of rubber materials for performance tire is reviewed with the emphasis on the application of new rubbers, carbon black, silica, rubber/short fibre composite and so on to performance tire.

Keywords: performance tire; rubber; carbon black; silica; short fibre; composite material

普利司通积极扩张

中图分类号: TQ336.1 文献标识码: D

英国《轮胎与配件》2000年3期89页报道: 普利司通花费7500万美元从韩国锦湖公司手中购买了生产轿车和轻型载重车子午线轮胎的天津锦湖轮胎公司94.5%的股份, 其余5.5%的股份仍属中国天津轮胎和橡胶工业公司。这次兼并不仅使日本普利司通获得了轮胎厂, 而且还获得了销售网。早在去年7月普利司通兼并了中国沈阳三泰轮胎公司, 该公司生产公共汽车和载重车子午线轮胎。

天津锦湖轮胎公司创建于1995年, 两年后投产。该厂现在成为普利司通在世界上的第46家工厂, 年产能力为350万条轮胎。

普利司通是世界上最大的橡胶制品生产厂家。尽管其销售额中有78%来自轮胎, 但是橡

胶制品的范围还包括体育用品和化学用品, 特别是其橡胶工业制品分部通过与TotaFina建立战略伙伴关系得到了进一步加强。在生产汽车工业用减震制品领域, 普利司通与Paulstra公司建立了合作关系, Paulstra是Hutchinson公司的子公司, 而Hutchinson又是TotaFina集团的下属公司。

普利司通在日本、泰国和美国生产减震制品, 而且占有日本市场很高份额。Paulstra在法国、西班牙、英国、阿根廷、巴西和美国生产类似产品, 而且在欧洲和南北美占有领导地位。

互换股份不是预想方案, 双方都将继续经营自己的业务。但是交换技术诀窍和利用合作伙伴的生产设施将有助于降低双方的生产成本。

(涂学忠摘译)