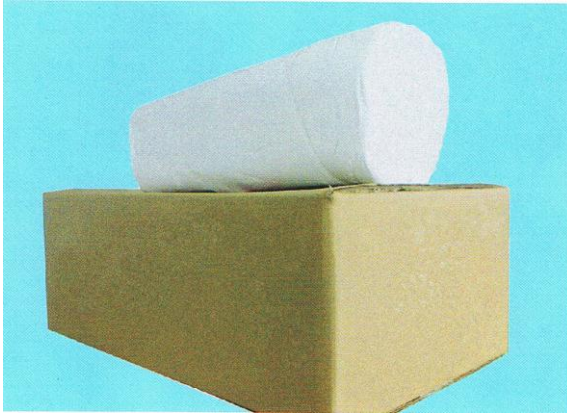




RUB-SIL (CRM) 陶瓷化防火耐火硅橡胶



● 产品介绍

是一种在高温下可以瓷化的新型复合硅橡胶材料，常温下保持硅橡胶的所有特性，遇到高温时转化为无机的陶瓷材料，这种陶瓷材料具备了陶瓷的绝缘、隔热、隔火、隔水、抗震、热失重小等优点。在火灾情况下“陶瓷化”的坚硬壳体可以起到很好的阻燃、耐火、防火、隔火的作用，最高可耐3000℃，有效保障线路的畅通。主要用于做电线电缆的防火耐火层、绝缘层和护套。广泛应用于生产高、中、低压耐火电线电缆、控制电缆、汽车电线、家装电线、舰船用线缆以及矿用线缆等。

● 产品特点

- ◇ 在 650℃~3000℃的有焰或无焰条件下可以结成陶瓷状的壳体，防火耐火性能优异
- ◇ 抗老化、耐高温、电性能优异
- ◇ 生产工艺简单，一次挤出成型，既可以做电线电缆的防火层、绝缘层，也可以部分做护套
- ◇ 使用本产品生产的防火耐火电线电缆，耐火等级可达到 GB12666.6 的 A 级标准(在 950℃~1000℃火焰中燃烧 90 分钟，3A 保险丝不熔断)，也可通过英国 BS6387 的 CWZ 最高级别测试(C——在 950℃火焰中燃烧 3 小时；W——水喷淋；Z——震动)。
- ◇ 燃烧后的烟气——低烟、无卤、无磷氮、无重金属、无毒、无害，烟气毒性安全级别达到高分子材料的最高安全级别ZA1级(实验动物在30分钟染毒期内及以后3天内不死亡且平均体重恢复)，对人不会造成二次伤害
- ◇ 使用温度：-70℃~200℃
- ◇ 环保标准：RoHS

● 技术指标

Volsun Electronics Technology

型号	TC9711	TC9710	TC5710	TC3710
密度 (g/cm ³)	1.42	1.42	1.42	1.45
硬度 (邵 A)	70±5	70±5	70±5	70±5
拉伸强度 (Mpa)	≥7.0	≥7.0	≥6.0	≥5.5
断裂伸长率 (%)	≥200	≥200	≥200	≥180
撕裂强度 (kN/m)	≥23	≥23	≥23	≥21
体积电阻率 (Ω·cm)	2×10 ¹⁵	2×10 ¹⁵	2×10 ¹⁵	2×10 ¹⁵
击穿强 (kV/mm)	24	24	23	23
介电常数 (δ)	2.5	2.5	2.6	2.6
介电损耗正切	0.010	0.010	0.010	0.015
产烟毒性	ZA1	ZA1	ZA1	ZA1
阻燃性	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-1	UL94 V-1