
一种超高密度室温硫化双组分 防火硅橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ333.93;TQ336.4⁺2 文献标志码:D

由江苏五信新材料科技股份有限公司、上海中广核工程科技有限公司和中广核工程有限公司申请的专利(公开号 CN 107099148A,公开日期 2017-08-29)“一种超高密度室温硫化双组分防火硅橡胶及其制备方法”,属于高分子密封材料领域,涉及的硅橡胶由A和B组分组成。A组分配方为:乙烯基聚硅氧烷 100,乙烯基铂催化剂 0.1~5,白炭黑 0.5~30,无机阻燃剂 5~120,表面改性金属粉 500~1 000;B组分配方为:乙烯基聚硅氧烷 100,聚甲基氢硅氧烷 4~80,白炭黑 0.5~30,无机阻燃剂 5~120,表面改性金属粉 500~800。该硅橡胶室温硫化后具有更高的拉伸强度、拉断伸长率和耐辐照性能,同时具有良好的核辐射屏蔽功能和超高密度,更容易制备密度超过 $3.5 \text{ Mg} \cdot \text{m}^{-3}$ 的制品,且制品寿命更长,可以用于核电站、医院、核潜艇等场所。

(本刊编辑部 赵 敏)