
一种甲基乙烯基硅橡胶的生产工艺

中图分类号:TQ333.93 文献标志码:D

由湖北兴瑞化工有限公司申请的专利(公开号 CN 107151325A,公开日期 2017-09-12)“一种甲基乙烯基硅橡胶的生产工艺”,提供了一种高乙烯基甲基乙烯基硅橡胶的生产工艺,包括以下步骤:对二甲基硅氧烷混合环体进行初过滤和精过滤,除去其中的铁锈等有色杂质;通过真空鼓泡脱水和物理动态吸附对辅料四甲基四乙烯基环硅氧烷和四甲基二乙烯基二硅氧烷进行除杂;采用高温低压脱水工艺,脱水后的物料打入聚合釜,加入催化剂、乙烯基环体、封端剂聚合,聚合完成后平衡;平衡好的胶料先进行预热,然后进入脱低分子器脱低出胶。该发明解决了高乙烯基硅橡胶生胶易交联、相对分子质量分布宽的问题;脱低过程中采取逐步升温的方式,避免生胶升温过程中因局部持续高温而引发乙烯基脱落交联、乙烯基含量不稳定及产品颜色偏黄等问题。

(本刊编辑部 赵 敏)