

分别为650~700,650~670,580~620,580~620,630~670 mm。本发明还设计了上模挤料口、上中模挤料口、中模挤料口、下中模挤料口、下模挤料口的轴线与水平面的夹角,各模体间的分型面与水平面的夹角,以保证所连接挤出机的合理位置和布局,便于安装与维护。

面向沉管隧道用橡胶止水带硬度分层方法及其橡胶止水带

中图分类号:TQ336.5 文献标志码:D

授权公告号:CN 103526776B

授权公告日:2016年1月20日

专利权人:株洲时代新材料科技股份有限公司

发明人:罗勇欢、冯正林、王三孟等

本发明公开了一种面向沉管隧道用橡胶止水带硬度分层方法。根据橡胶止水带在实际工况中的受力情况及其所起的作用,橡胶止水带可分为多个功能结构单元。根据每个功能结构单元的受力情况及其所起的作用,各功能结构单元设置了相应的硬度,使每个功能结构单元的硬度与作用匹配,以提高橡胶止水带的扩展性和可靠性,扩大橡胶止水带的使用范围。与现有设计方法相比,本发明将沉管隧道用橡胶止水带设计为功效与硬度相匹配的不同结构单元,增加了橡胶止水带的扩展性和可靠性;并可根据实际工况对橡胶止水带的硬度及其分布进行优化设计,扩大沉管隧道用橡胶止水带的适用范围。

瞬时增加橡胶结合胶含量的方法及制备的橡胶制品

中图分类号:TQ336;TQ330.38⁺¹ 文献标志码:D

授权公告号:CN 104292523B

授权公告日:2016年2月17日

专利权人:怡维怡橡胶研究院有限公司

发明人:王玉海、张琳、刘震等

本发明涉及瞬时增大橡胶结合胶含量的方法及橡胶制品的制备。增大橡胶结合胶含量的方法如下:将橡胶与炭黑混炼,制成炭黑母胶,或将橡胶、炭黑和偶联剂混炼,制成炭黑母胶;用电子束对炭黑母胶进行辐照,然后将辐照后的炭黑母胶与补强填充剂、防老剂、硫化剂和油混炼,制成混

炼胶。混炼胶中的结合胶(未硫化胶中不能被橡胶良溶剂抽提出来的橡胶)质量分数至少可提高20%,采用该混炼胶可制得高性能橡胶制品。

一种环保型石油基橡胶软化功能材料的制备方法

中图分类号:TQ330.38⁺⁴ 文献标志码:D

授权公告号:CN 104177678B

授权公告日:2016年2月3日

专利权人:广饶县康斯唯绅新材料有限公司、中国石油大学(华东)

发明人:刘东、吴中华、杨远兮等

本发明涉及一种环保型石油基橡胶软化功能材料的制备方法。以减压渣油480~560℃的馏分为原料,将其以3~5℃·min⁻¹的升温速率加热到反应温度200~280℃,再添加自由基引发剂,然后通入氧气进行非催化氧化,充分搅拌反应8~14h,制得环保型石油基橡胶软化功能材料。其中,自由基引发剂与减压渣油的质量比为4%~6%。采用本发明制备的石油基橡胶软化功能材料与橡胶相容性好,且符合环保要求。本工艺简单,成本低,产品性能稳定。

一种用于橡胶制品的预处理芳纶短纤维的制备方法

中图分类号:TQ330.38⁺⁹ 文献标志码:D

授权公告号:CN 104131455B

授权公告日:2016年2月24日

专利权人:黑龙江弘宇短纤维新材料股份有限公司

发明人:朱新军、钦焕宇、吴卫东等

本发明涉及一种橡胶制品用预处理芳纶短纤维的制备方法。先用一定浓度的盐溶液对芳纶纤维进行表面处理,再在芳纶纤维表面涂上一层粘合层,然后将纤维烘干,最后将其切断成短纤维。预处理芳纶短纤维在三元乙丙橡胶、氯丁橡胶、丁苯橡胶、丁腈橡胶和天然橡胶等中的分散性能和粘合性能良好。本发明工艺简便,产品性能稳定,对纤维本体无损伤,生产过程无污染,设备易采购,有利于工业化连续生产。

(以上稿件由本刊编辑部提供)