

<<橡胶黏合应用技术>>

图书基本信息

书名：<<橡胶黏合应用技术>>

13位ISBN编号：9787122145437

10位ISBN编号：7122145433

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：肖风亮，梁彬 编

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<橡胶黏合应用技术>>

内容概要

《橡胶黏合应用技术》介绍了橡胶黏合的基本理论，各类被粘接基材的表面处理方法，商业黏合剂的选用，橡胶与金属、织物、橡胶、塑料等基材的黏合等。本书注重实用性，可作为橡胶制品企业技术人员、设计人员的实用工具书。

<<橡胶黏合应用技术>>

书籍目录

第1章橡胶黏合的基本理论1?1浸润是产生黏合的条件1?2黏合理论1?2?1机械理论1?2?2吸附理论1?2?3化学键理论1?2?4扩散理论1?2?5静电理论1?3与黏合有关的力学1?3?1化学键力1?3?2分子间力1?3?3界面静电引力1?3?4机械作用力1?3?5理论黏合力与实际黏合力1?4黏合过程的界面化学1?5黏附力和内聚力对黏合接头机械强度的贡献第2章基材预处理2?1概述2?2金属表面预处理2?2?1金属基材的结构2?2?2金属的机械法预处理2?2?3金属的化学法预处理2?3硫化胶表面处理2?3?1饱和烃类橡胶2?3?2不饱和烃类橡胶2?3?3卤化橡胶2?3?4杂原子橡胶2?3?5其他处理橡胶的方法2?3?6橡胶预处理特点2?4黏结基材的湿法喷砂处理2?4?1概述2?4?2湿法喷砂磷化2?4?3传统工艺与湿法喷砂工艺比较2?4?4处理流程2?4?5湿法喷砂磷化优点第3章黏合剂的选用3?1概述3?1?1黏合剂概念与功能3?1?2单涂/双涂体系比较3?1?3选择黏合剂要考虑的问题3?2Chemlok黏合剂3?2?1Chemlok黏合剂概述3?2?2弹性体黏结选型指南3?3Chemosil黏合剂3?4Cilbond黏合剂3?5罗门哈斯黏合剂3?6黏合剂施工3?6?1黏合剂施工前准备3?6?2黏合剂施工方法3?6?3黏合剂涂覆厚度3?6?4胶黏剂的干燥、清理和工件储存3?7黏合剂保存期限3?7?1保存期限类别3?7?2复审黏合剂程序第4章水基黏合剂4?1简介4?1?1在橡胶工业中淘汰有机溶剂4?1?2减少溶剂排放方法4?2水基黏合系统4?2?1水基黏合系统优缺点4?2?2水基和溶剂型黏合剂结构上的区别4?2?3水基黏合系统的应用基础4?2?4水基黏合系统在工厂中用法4?2?5金属预处理要求4?3水基黏合剂的工厂应用经验4?3?1干膜厚度影响4?3?2耐预焙能力4?3?3底涂胶4?3?4适用的聚合物范围4?3?5产品系列4?4水基黏合剂的性能4?4?1Chemosil水基黏合剂4?4?2Chemlok水基黏合剂4?5利用水溶性聚合物黏合EPDM4?5?1水溶性聚合物(PCA)结构及黏合机理4?5?2水溶性聚合物(PCA)制备4?5?3黏合强度试验4?6利用水溶性聚合物黏合FKM4?6?1试验用胶料及方法4?6?2聚乙烯胺(PVAm)系PCA合成4?6?3FKM与不锈钢的黏合4?7安全及远景第5章橡胶与金属黏合5?1橡胶?金属组件重要性5?2橡胶?金属黏合发展历程5?2?1硬质胶法5?2?2镀黄铜法5?2?3环化橡胶法5?2?4多过渡层法5?2?5酚醛树脂法5?2?6胶乳蛋白质法5?2?7卤化弹性体法5?2?8炭黑法5?2?9多异氰酸酯法5?2?10有机硅氧烷及有机钛酸酯法5?2?11直接黏合法5?2?12胶黏剂法5?3橡胶?金属黏合系统特性5?3?1黏合剂特性5?3?2混炼胶特性5?4橡胶?金属有效黏结的形成5?5橡胶?金属黏结失效类型5?5?1橡胶(R)破坏5?5?2橡胶?黏合剂(RC)破坏5?5?3黏合剂?金属和底涂胶?金属(CM)破坏5?5?4黏合剂?底涂胶(CP)破坏5?5?5混合破坏5?6黏结测试方法5?7硅橡胶与金属黏合5?7?1黏合剂底涂法5?7?2黏合剂掺入法5?7?3自黏性HTV5?8氟橡胶与金属的黏合5?8?1氟橡胶难黏性5?8?2氟橡胶热硫化黏结常用方法5?8?3氟橡胶黏合促进剂的应用第6章橡胶与塑料黏合6?1简介6?1?1塑料使用形式6?1?2常见塑料结构上可黏合性6?1?3塑料分组6?2塑料的预处理6?2?1基本方法6?2?2聚烯烃的表面预处理6?2?3氟塑料的预处理6?2?4其他塑料预处理方法6?3橡胶与塑料黏结方式6?3?1后硫化黏结6?3?2硫化黏结6?4硅橡胶与塑料的黏结6?4?1硅橡胶/塑料黏结方式6?4?2LR/塑料复合制品的加工第7章钢丝帘线黏合7?1简介7?2橡胶?黄铜黏合机理7?3有机金属钴盐7?3?1钴盐黏合促进剂发展概况7?3?2钴盐黏合促进剂的特点7?3?3钴盐黏合促进剂机理及优点7?3?4钴盐对胶料硫化特性影响7?4树脂和白炭黑作用7?5胶料配方对黏合性能影响7?5?1胶种及炭黑7?5?2硫化体系7?5?3氧化锌和硬脂酸7?5?4其他配合剂7?6钢丝帘线黏合过程中的控制因素7?6?1水浓度7?6?2控制硫黄量7?6?3控制硫化亚铜的生成速率7?6?4控制黄铜镀层的铜锌比7?7橡胶?黄铜黏结的耐老化性能7?8聚硫橡胶/钴盐体系第8章橡胶与织物黏合8?1简介8?2纤维8?2?1纤维种类8?2?2纤维形态和表面结构对黏合的影响8?2?3各类纤维用黏合体系8?3非水系黏合系统8?3?1溶剂型黏合系统8?3?2直接黏合系统8?4黏合机理8?4?1浸渍层/橡胶界面8?4?2浸渍层/织物界面8?5橡胶种类与黏合胶乳的选择8?6影响黏合性能因素及评价方法8?6?1黏合评价方法8?6?2预处理织物的储存8?6?3橡胶硫化特性影响8?6?4黏结制品的耐环境性能8?7织物处理过程中环境问题8?7?1储存与操作8?7?2加工8?7?3废料处理第9章橡胶与橡胶的黏合9?1影响橡胶与橡胶黏合的因素9?1?1橡胶分子结构的影响9?1?2橡胶分子量的影响9?1?3胶料组分的影响9?1?4被粘物表面状态的影响9?1?5黏合温度的影响9?2未硫化胶黏合9?2?1互黏性/自黏性9?2?2硫化系统的影响9?2?3填料类型的影响9?2?4增塑剂/操作油的影响9?2?5增黏剂的影响9?2?6其他组分的影响9?2?7表面改性的影响9?2?8表面粗糙度的影响9?2?9接触时间/压力/温度的影响9?2?10喷霜的影响9?2?11老化的影响9?2?12黏结性能测试9?3硫化胶与未硫化胶的黏合9?4硫化胶的黏合9?4?1硫化胶黏合特点和用途9?4?2轮胎翻新中的黏合9?4?3影响硫化胶黏合的因素9?4?4后硫化黏合中黏合剂选择及施工9?5硅橡胶与硅橡胶黏合9?6氟橡胶与其他橡胶交联粘接9?6?1氟橡胶与其他橡胶交联粘接存在的问题9?6?2适用于多种橡胶的硫化

<<橡胶黏合应用技术>>

剂9?6?3 氟橡胶与丁腈橡胶及氯醚橡胶的交联粘接9?6?4 多层氟橡胶制品实例9?7 乙丙橡胶的黏合9?7?1 乙丙橡胶之间的黏合9?7?2 乙丙橡胶和不饱和橡胶之间黏合第10章 金属交联助剂在黏合上的应用10?1 简介10?1?1 金属助剂在过氧化物硫化系统中应用10?1?2 交联助剂应用历史10?2 金属交联助剂10?2?1 焦烧安全性10?2?2 拉伸性能10?2?3 撕裂强度10?2?4 耐老化性能10?3 金属交联助剂应用性能10?3?1 与金属的黏合10?3?2 与纤维和织物的黏合10?4 Saret 633与634比较10?5 与传统黏合系统的比较参考文献

<<橡胶黏合应用技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>