



团 体 标 准

T/TMAC 080—2023

高分子复合硅钙胶

Polymer composite calcium silicate adhesive

2023-12-25 发布

2024-01-25 实施

中国技术市场协会 发 布
中国标准出版社 出 版

中国技术市场协会(TMAC)是科技领域内国家一级社团,以宣传和促进科技创新,推动科技成果转移转化,规范交易行为,维护技术市场运行秩序为使命。为满足市场需要,做大做强科技服务业,依据《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》,中国技术市场协会有序开展标准化工作。本团体成员和相关领域组织及个人均可提出制修订 TMAC 标准的建议并参与有关工作。TMAC 标准按《中国技术市场协会团体标准管理办法》《中国技术市场协会团体标准工作程序》制定和管理。TMAC 标准草案经向社会公开征求意见,并得到参加审定会议多数专家、成员的同意,方可予以发布。

在本文件实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料反馈至中国技术市场协会,以便修订时参考。

本文件著作权归中国技术市场协会所有。除了用于国家法律或事先得到中国技术市场协会正式授权或许可外,不许以任何形式复制本文件。第三方机构依据本文件开展认证、评价业务,须向中国技术市场协会提出申请并取得授权。

中国技术市场协会地址:北京市丰台区万丰路 68 号银座和谐广场 1101B

邮政编码:100036 电话:010-68270447 传真:010-68270453

网址:www.ctm.org.cn 电子信箱:136162004@qq.com

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 1

 4.1 外观 1

 4.2 物理性能 2

 4.3 有害物质限量 2

5 试验方法 2

 5.1 取样和制样 2

 5.2 外观 3

 5.3 物理性能 3

 5.4 有害物质含量 3

6 检验规则 4

 6.1 组批 4

 6.2 检验 4

 6.3 判定规则 4

7 标志、包装、贮存和运输 4

 7.1 标志 4

 7.2 包装 4

 7.3 贮存 4

 7.4 运输 4

参考文献..... 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由泰安市金山橡胶工业有限公司提出。

本文件由中国技术市场协会归口。

本文件起草单位：泰安市金山橡胶工业有限公司、山东金山橡塑装备科技有限公司、鲁控金山环科新材料(山东)有限公司、京东橡胶有限公司、济宁迅大管道防腐材料有限公司、山东东岳东新材料科技有限公司、山东爱诺新材料有限公司。

本文件主要起草人：赵荣滨、赵燕、赵学顺、赵海营、李元杰、刘建国、赵庆昊。

引 言

高分子复合硅钙胶以飞灰为原料,可以替代橡胶制品生产中需要的碳酸钙和二氧化硅,减少使用其他原料的比例,缓解因成本上升造成的行业危机,为橡胶行业发展开辟了新的途径。同时,由于混炼环节的减少、配料温度的降低,可以减少耗能,降低环境污染风险。高分子复合硅钙胶与普通再生胶一样,随着时间和环境的变化,会出现性能劣化、老化现象,劣化、老化后可进行再回收循环利用。

高分子复合硅钙胶

1 范围

本文件规定了高分子复合硅钙胶的技术要求,描述了试验方法,检验规则及标志、包装、贮存和运输。

本文件适用于以飞灰、油泥、废活性炭以及硫化后的废旧轮胎胶粉等固体废料为原料加工制成的再生胶类新型复合材料的生产和交付。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 533 硫化橡胶或热塑性橡胶 密度的测定
- GB/T 2449.1 工业硫磺 第1部分:固体产品
- GB/T 4498.1 橡胶 灰分的测定 第1部分:马弗炉法
- GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB/T 6038 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化 设备及操作程序
- GB/T 15340 天然、合成生胶取样及其制样方法
- GB/T 19188 天然生胶和合成生胶贮存指南
- GB/T 21840 硫化促进剂 TBBS
- HJ 702 固体废弃物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解原子荧光法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高分子复合硅钙胶 **polymer composite calcium silicate adhesive**

利用飞灰、油泥、废活性炭以及硫化后的废旧轮胎胶粉等固体废料为原料,通过高温塑化、精炼、挤出等工艺加工制成的新型高分子复合材料。

注:油泥是指含油污泥,在油田开采、石油炼制过程、运输、使用、贮存过程中因各种原因造成含油固体废弃物,主要来源是油田废油泥、船舶船舱泥、罐底油泥、浮选浮渣等。

4 技术要求

4.1 外观

高分子复合硅钙胶应质地均匀,不应含有金属片、木片、砂粒(≤ 10 目)及细小纤维等杂质。