

ICS 71.100.40
G 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 35493—2017

钛酸酯偶联剂

Titanate coupling agents

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会(SAC/TC 35/SC 12)归口。

本标准负责起草单位:南京曙光硅烷化工有限公司。

本标准参加起草单位:山东和瑞东精细化学有限公司。

本标准主要起草人:陶再山、李春华、李玥、刘兰香。

钛酸酯偶联剂

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了钛酸酯偶联剂的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于以四氯化钛和醇为主要原料经反应制得的钛酸酯;以钛酸酯、含磷类异辛酯(或脂肪酸)等为主要原料制得的钛酸酯偶联剂。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期版本适用于本文件。凡是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 190—2009 危险货物包装标志
- GB/T 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 618 化学试剂 结晶点测定通用方法
- GB/T 3050 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法
- GB/T 4472—2011 化工产品密度、相对密度的测定
- GB/T 5561 表面活性剂 用旋转式粘度计测定粘度和流动性质的方法
- GB/T 6488 液体化工产品 折光率的测定(20 ℃)
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9104—2008 工业硬脂酸试验方法
- GB/T 11409—2008 橡胶防老剂、硫化促进剂试验方法
- GB 12268—2012 危险货物物品名表
- GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件
- GB 15603 常用化学危险品贮存通则
- GB/T 27501—2011 pH 值测定用缓冲溶液制备方法

3 分类

根据产品结构不同分为钛酸酯、烷氧基含磷钛酸酯偶联剂、烷氧基脂肪酸钛酸酯偶联剂和烷基苯磺酸钛酸酯偶联剂四类。

3.1 钛酸酯

钛酸酯产品见表 1。