

ICS 71.060.50
G 12
备案号:30103—2011

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4131—2010

工业硅酸钾

Potassium silicate for industrial use

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC63/SC1)归口。

本标准主要起草单位:上虞华宝化工有限公司、青岛东岳泡花碱有限公司、上海江桥焊条辅料厂有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:弓创周、罗茂祥、林凤梅、刘云芳。

本标准为首次发布。

工业硅酸钾

1 范围

本标准规定了工业硅酸钾的分类、分型、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存。

本标准适用于工业液体硅酸钾和工业固体硅酸钾。该产品主要用作染料、防火剂、电焊条粘合剂及无机涂料粘结剂,还可用于肥皂、医药、耐火材料的生产等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(mod ISO 780 : 1997)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(mod ISO 3696 : 1987)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示方法和判定

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

3 分子式

分子式: $K_2O \cdot nSiO_2$

4 分类、分型

工业硅酸钾分为两类。

I类:液体硅酸钾。II类:固体硅酸钾。

液体硅酸钾按照模数不同分I型(2.4 M)、II型(3.4 M)两种型号,每个型号再分为一等品、合格品两个等级。

5 要求

5.1 外观:液体硅酸钾为无色、略带色的透明或半透明黏稠状液体;固体硅酸钾为略带色的透明或半透明玻璃状固体。

5.2 工业硅酸钾应符合表1要求。