

ICS 73.080
Q 69



中华人民共和国国家标准

GB/T 27798—2011

有机膨润土

Organoclay

2011-12-30 发布

2012-08-01 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

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准起草单位：浙江华特新材料股份有限公司、浙江丰虹新材料股份有限公司、浙江大学、咸阳非金属矿研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：王春伟、林鸿福、胡秀荣、雷建斌。

有机膨润土

1 范围

本标准规定了有机膨润土的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。本标准适用于膨润土经季铵盐等表面活性剂插层改性而制成的有机膨润土。

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,仅注日期的版本适用于本文件。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/T 262—2010 石油产品和烃类溶剂苯胺点和混合苯胺点测定法

GB/T 678 化学试剂 乙醇(无水乙醇)

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 12590 化学试剂 正丁醇

GB/T 15894 化学试剂 石油醚

GB/T 16494 化学试剂 二甲苯

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

JY/T 009 转靶多晶体 X 射线衍射方法通则

ASTM D2196—2010 用旋转(布鲁克菲尔德)黏度计测定非牛顿材料流变性性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高黏度有机膨润土 high viscosity organoclay

在适用溶剂中需要高速剪切分散和添加醇类活化剂等分散剂形成高黏度凝胶的有机膨润土。

3.2

易分散有机膨润土 easy-dispersible organoclay

在适用溶剂中无需高速剪切分散但需添加少量醇类活化剂等分散剂可形成触变胶体的有机膨润土。

3.3

自活化有机膨润土 self-activating organoclay

在适用溶剂中无需高速剪切分散和添加醇类活化剂等分散剂可形成均匀分散体的有机膨润土。

3.4

表观黏度 apparent viscosity

非牛顿流体在剪切流动的过程中某一剪切力下剪切应力(σ)与剪切速率(γ)的比值。