

ICS 87.060.10
G 54
备案号:37862—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2248—2012
代替 HG/T 2248—1991

涂料用增稠流变剂 膨润土

Thickening and rheological agent for coatings—Bentonite

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HG/T 2248—1991《涂料用有机膨润土》，与 HG/T 2248—1991 相比主要技术差异如下：

- 标准名称由“涂料用有机膨润土”改为“涂料用增稠流变剂 膨润土”；
- 改变了涂料用增稠流变剂 膨润土的分类(见第 4 章,1991 年版的第 3 章)；
- 删除了“外观”项目(见 1991 年版的 5.1)；
- 删除了“粘度”项目(见 1991 年版的 5.2)；
- 增加了“表观粘度”项目(见 7.2)；
- 增加了“通过率”项目(见 7.3)；
- 增加了“剪切稀释指数”项目(见 7.5)；
- 增加了“胶体率”项目(见 7.6)；
- 增加了“分散体粒度”项目(见 7.7)；
- 增加了“保水性”项目(见 7.8)；
- 删除了“细度”项目(见 1991 年版的 5.4)；
- 删除了“灼烧失量”项目(见 1991 年版的 5.5)。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国涂料与颜料标准化技术委员会(SAC/TC5)归口。

本标准起草单位：浙江华特新材料股份有限公司、中海油常州涂料化工研究院、浙江长安仁恒科技股份有限公司、中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所、信阳三力星环保新材料有限公司。

本标准主要起草人：王春伟、陈刚、林鸿福、童筠、余丽秀、陈品山。

涂料用增稠流变剂 膨润土

1 范围

本标准规定了涂料用增稠流变剂 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。

本标准适用于经纯化、改性的涂料用增稠流变剂 膨润土,该产品应用于改善涂料体系的增稠、流变性能。

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,仅所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 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 5211.3—1985 颜料在 105 °C 挥发物的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法

ASTM D2196 旋转粘度计测定非牛顿流体的试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

表观粘度 **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。

3.2

剪切稀释指数 **shear-thinning index**

非牛顿流体粘度随剪切力增加而降低,低转速下的表观粘度与高 10 倍转速下的表观粘度的比值为剪切稀释指数。

3.3

保水性 **water retention properties**

在一定真空条件下,膨润土保持湿砂浆中的水分的能力。

4 分类

4.1 涂料用增稠流变剂 膨润土分类

涂料用增稠流变剂 膨润土按用途分为三种类型,分别为溶剂型涂料用膨润土、水性涂料用膨润土和干混砂浆用膨润土。

4.2 产品规格

溶剂型涂料用膨润土按插层表面活性剂亲水亲油性的不同分为低极性、中极性和高极性三种规格;水性涂料用膨润土和干混砂浆用膨润土分别按照胶体剪切稀释指数的不同分为增稠型和流变型两种规格。