

ICS 87.060.99
G 51
备案号：56265—2016

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 5066—2016

水性涂料用分散剂

Dispersing agent for water-based coatings

2016-10-22 发布

2017-04-01 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。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会 (SAC/TC5) 归口。

本标准起草单位：杭州宁致合成材料有限公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司、深圳市宜丽家生态建材有限公司、中国化工学会涂料涂装专业委员会水性涂料分专业委员会、浙江新力化工有限公司。

本标准主要起草人：陈勇桦、刘琳、李倩倩、吴少勇、杨乃红、李明杰、朱恺。

水性涂料用分散剂

1 范围

本标准规定了聚丙烯酸盐等聚羧酸盐及其改性聚合物分散剂的产品分类，要求，试验方法，检验规则以及标志、包装和贮存。

本标准适用于聚丙烯酸盐等聚羧酸盐及其改性物所合成的高分子聚合物类分散剂，该产品主要用于水性涂料中颜料和体质颜料的分散和稳定，也可用于色浆中颜料的分散和稳定。

本标准不适用于含有纳米颜料和高色素炭黑的水性涂料和色浆用分散剂，也不适用于固体状水性涂料用分散剂。

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 1723—1993 涂料粘度测定法

GB/T 1725—2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定

GB/T 2794—2013 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8325—1987 聚合物和共聚物水分散体 pH 值测定法

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB/T 13491 涂料产品包装通则

GB/T 21089.1—2007 建筑涂料水性助剂应用性能试验方法 第1部分：分散剂、消泡剂、增稠剂

3 产品分类

本标准根据产品类型不同，将产品分为疏水型分散剂和非疏水型分散剂两类。

4 要求

产品应符合表1的要求。

HG/T 5066—2016

表 1 产品要求

项 目	指 标	
	疏水型	非疏水型
外观	均匀无杂质的液体	
pH 值	商定	
不挥发物含量/%	商定	
黏度	商定	
分散性	细度差值 $\leq 5 \mu\text{m}$	
分散稳定性/级	$> C6$	
疏水性	不起泡

5 试验方法

5.1 取样

产品按 GB/T 3186 的规定取样，也可按商定方法取样。取样量根据检验需要确定。

5.2 外观

打开包装容器，搅拌后易于混合均匀，则评定为“均匀无杂质的液体”。

5.3 pH 值

按 GB/T 8325—1987 的规定进行。

5.4 不挥发物含量

按 GB/T 1725—2007 的规定进行，烘烤温度为 $120 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ，烘烤时间为 1 h，试样量约 1 g。

5.5 黏度

按 GB/T 1723—1993 或 GB/T 2794—2013 的规定进行。

5.6 分散性

按 GB/T 21089.1—2007 中 5.1 的规定进行。

5.7 分散稳定性

按 GB/T 21089.1—2007 中 5.2 的规定进行。

5.8 疏水性

按 GB/T 21089.1—2007 中 5.3 的规定进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

6.1.1 产品检验分出厂检验和型式检验。

6.1.2 出厂检验项目包括外观、pH 值、不挥发物含量、黏度、分散性。

6.1.3 型式检验项目包括本标准所列的全部技术指标。在正常生产情况下，每年至少进行一次型式检验。

6.2 检验结果的判定

6.2.1 检验结果的判定按 GB/T 8170 进行。

6.2.2 应检项目的检验结果均达到本标准要求时，该试验样品为符合本标准要求。

7 标志、包装和贮存

7.1 标志

按 GB/T 9750 的规定进行。

7.2 包装

按 GB/T 13491 中二级包装要求的规定进行。

7.3 贮存

产品贮存时应保证通风、干燥，防止日光直接照射，冬季时应采取适当防冻措施。在正常贮存条件下，产品的有效贮存期为 1 年，并在包装标志上明示。如果超过有效贮存期，经检验合格后，仍可使用。
