

ICS 71.100.40

G 73

备案号: 60633—2018

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 5282—2017

分散剂 IW

Dispersing agent IW

2017-11-07 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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。

本标准由全国化学标准化技术委员会（特种）界面活性剂分技术委员会（SAC/TC63/SC8）归口。

本标准起草单位：上海天坛助剂有限公司、浙江皇马科技股份有限公司。

本标准主要起草人：傅瑞芳、钟仁标、唐福伟、张美军。

分散剂 IW

1 范围

本标准规定了分散剂 IW 的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由十六到十八脂肪醇与环氧乙烷经缩合制得的分散剂 IW。该产品主要用于印染行业，亦可作为强分散剂，以制备各种有机物乳化液。

分子式： $C_{16\sim 18}H_{33\sim 37}O(C_2H_4O)_nH$

注： $n \approx 40$ ，代表环氧乙烷的加成物质的量。

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 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 5559—2010 环氧乙烷型及环氧乙烷-环氧丙烷嵌段聚合型非离子表面活性剂 浊点的测定

GB/T 6368—2008 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9282.1—2008 透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第一部分：目视法

3 要求

3.1 外观

常温下为白色或淡黄色片状物。

3.2 技术要求

分散剂 IW 应符合表 1 的技术要求。

表 1 分散剂 IW 的技术要求

项 目	指 标
色泽 (Pt-Co) \leq	30
pH 值 (1 % 水溶液)	5.0~7.0
浊点/℃ \geq	85
钙皂扩散力/% \geq	标准品的 95

4 采样

分散剂 IW 以在一个生产周期内以同一原料、同一配方、同一工艺生产的为一批，以每批产品中

抽取 10 %数量的包装物作为样品采样。小批量产品采样不得少于 3 袋或 3 桶。采样前清除袋或桶周围的尘垢,防止外界杂质落入产品中。用采样管(勺)自桶中采样(包括上、中、下三部分产品),采样总量不少于 200 g。将所采的样品充分混匀,分别装入清洁、干燥的两个玻璃瓶中,一瓶供检验,另一瓶保存。加盖密封后,贴上标签,注明生产厂名、产品名称、批号、采样日期等。

5 试验方法

5.1 总则

本标准所使用的试剂和水,在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。试验中所用的标准滴定溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601—2002、GB/T 603—2002 的规定制备。

5.2 外观的测定

在自然光下目测。

5.3 色泽的测定

将分散剂 IW 样品配成 100 g/L 的水溶液后,按 GB/T 9282.1—2008 的规定进行。

5.4 pH 值的测定

按 GB/T 6368—2008 的规定进行。

5.5 浊点的测定

按 GB/T 5559—2010 中方法 A 的规定进行。采用 100 g/L 的氯化钠溶液。

5.6 钙皂扩散力的测定

5.6.1 试剂和溶液

5.6.1.1 油酸钠溶液

称取 $14\text{ g}\pm 0.1\text{ g}$ 油酸(酸价为 188~203),置于烧杯中,加入 200 mL 水,加热后在搅拌情况下加入 30 mL 100 g/L 氢氧化钠溶液,用水稀释至 1 000 mL,摇匀,备用。

5.6.1.2 氯化钙溶液

称取 $5\text{ g}\pm 0.1\text{ g}$ 无水氯化钙,溶于 2 500 mL 水中,摇匀,备用。

5.6.2 试样的制备

5.6.2.1 分散剂 IW 标准品溶液制备

称取 $0.95\text{ g}\pm 0.001\text{ g}$ 分散剂 IW 标准品,加少量水微热溶解,并稀释至 500 mL,摇匀,备用。

5.6.2.2 分散剂 IW 试样溶液制备

称取 $1\text{ g}\pm 0.001\text{ g}$ 分散剂 IW 试样,加少量水微热溶解,并稀释至 500 mL,摇匀,备用。

5.6.3 分析步骤

在 8 只 100 mL 具塞量筒中各加入 20.0 mL 油酸钠溶液，再依次加入标准品溶液和试样溶液各 2.5 mL、3.0 mL、3.5 mL、4.0 mL，加适量水至 50 mL，摇匀，然后在搅拌情况下加入 50.0 mL 氯化钙溶液，盖上瓶塞，静置 1 h，再分别剧烈摇荡 30 次（摇荡时用力要均匀），静置 30 min 后，观察扩散情况。以浮聚物相互比较，少者为好。

6 检验规则

6.1 组批

检验以批为单位，在一个生产周期内以同一原料、同一配方、同一工艺生产的分散剂 IW 为一批。

6.2 出厂检验

按 3.1 与 3.2 进行逐项检验。

6.3 判定规则与复验规则

6.3.1 判定规则

产品应由质量检验部门按本标准进行检验。检验结果按数值修约值比较法与标准规定的要求进行比较，均符合本标准要求时判该批产品为合格品。每批出厂的产品都应附有质量合格证。

6.3.2 复验规则

若检验结果有任何一项不符合本标准要求，应重新自双倍量的包装中抽取样品，对该不合格项目进行复验，如复验结果仍不符合本标准要求，则该批产品为不合格品。

6.4 仲裁检验

当供需双方对产品质量发生异议时，仲裁机构可由双方协议商定，仲裁时应按本标准规定的检验方法仲裁检验。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志

产品包装容器上应涂刷牢固的标志，标明生产厂名称、产品名称、商标、产品标准号、净含量、生产日期和批号、保质期。每批包装好的产品应附有质量合格证，合格证上应标明生产厂名称、产品名称、产品标准号、生产日期和批号。

7.2 包装

产品装于内衬塑料袋的编织袋、三合一袋或者纸板桶中，每件净含量为 25 kg。

7.3 运输

产品运输时轻装、轻卸，防雨、防潮。

7.4 贮存

产品应贮存于阴凉、通风的干燥处，密闭保存，贮存期为 1 年。

中华人民共和国
化工行业标准
甲基封端烯丙醇聚醚、分散剂 IW、
匀染剂 TAN 和静电防止剂 P
(2017)

HG/T 5281~5284—2017

出版发行：化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

北京科印技术咨询服务公司海淀数码印刷分部

880mm×1230mm 1/16 印张2½ 字数49.1千字

2018年3月北京第1版第1次印刷

书号：155025·2457

购书咨询：010-64518888

售后服务：010-64518899

网址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定价：36.00元

版权所有 违者必究