



中华人民共和国国家标准

GB/T 26527—2024

代替 GB/T 26527—2011

有机硅消泡剂

Silicone defoaming agent

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26527—2011《有机硅消泡剂》，与 GB/T 26527—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义一章(见第 3 章)；
- 增加了分类一章中具体解释(见第 4 章)；
- 更改了技术要求中的部分内容(见第 5 章,2011 年版的第 4 章)；
- 增加了改性有机硅消泡剂的技术要求(见 5.2)；
- 更改了消泡性能(消泡时间)的项目名称以及使用的试剂(见 6.5、6.5.1,2011 年版的 5.5、5.5.1)。
- 增加了消泡性能(垂直振荡法)的试验方法(见 6.6)；
- 增加了消泡性能(高速分散法)的试验方法(见 6.7)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会(SAC/TC 35/SC 12)归口。

本文件起草单位：江苏四新科技应用研究所股份有限公司、佛山市南海大田化学有限公司、江苏赛欧信越消泡剂有限公司、石家庄诺威特商贸有限公司、山东大易化工有限公司、陶氏(上海)投资有限公司、杭州崇耀科技发展有限公司、深圳市点石源水处理技术有限公司、扬州四新新材料科技有限公司、湖北隆胜四海新材料股份有限公司、烟台恒鑫化工科技有限公司、福建省西斯特环保材料科技有限责任公司、湖州绿田新材料有限公司、黄山市强力化工有限公司、优美特(北京)环境材料科技股份公司、山西省化工研究所(有限公司)。

本文件主要起草人：黄伟、曹添、李玥、余志忠、王艳忠、杨柏忠、万剑波、黄云鹏、崔道泉、江小牛、石宗武、尤佳德、王薛成、张玉、于金龙、陈磊、叶光华、张建森。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2011 年首次发布为 GB/T 26527—2011；
- 本次为第一次修订。

有机硅消泡剂

警示——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件界定了有机硅消泡剂的术语和定义,规定了有机硅消泡剂的分类、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于以聚有机硅氧烷或改性聚有机硅氧烷为活性主体制成的有机硅消泡剂。

本文件不适用于食品、医药工业中的有机硅消泡剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定方法

GB/T 12579—2002 润滑油泡沫特性测定法

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

普通有机硅消泡剂 **general silicone defoaming agent**

以聚有机硅氧烷为活性主体制成的,辅以其他助剂,经混配制成的有机硅消泡剂。

3.2

改性有机硅消泡剂 **modified silicone defoaming agent**

以聚醚和/或烷基对聚有机硅氧烷进行改性,辅以其他助剂,经混配后制成的有机硅消泡剂。

4 分类

有机硅消泡剂根据制剂形式分为三类:本体型、乳液型、固体型(有机载体型、无机载体型)。

a) 本体型:主要由有机硅消泡活性成分构成,在水相体系可分散且不含水的消泡剂。

b) 乳液型:有机硅消泡活性成分经乳化后制成的,在水相体系可分散的水包油型乳液状消泡剂。