

ICS 71.100.40
G 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 26527—2011

有机硅消泡剂

Silicone defoaming agent

2011-05-12 发布

2011-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
有 机 硅 消 泡 剂

GB/T 26527—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年7月第一版

*

书号:155066·1-43245

版权专有 侵权必究

前 言

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准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。

本标准负责起草单位:南京四新科技应用研究所有限公司。

本标准参加起草单位:瓦克化学投资(中国)有限公司、广东标美硅氟新材料有限公司、石家庄诺威特商贸有限公司。

本标准主要起草人:曹治平、曹添、吴飞、王芸。

有机硅消泡剂

1 范围

本标准规定了有机硅消泡剂的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以聚甲基硅氧烷为活性主体制成的有机硅消泡剂。

本标准中的有机硅消泡剂不适用于食品、医药工业。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 260 石油产品水分测定法

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 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12579 润滑油泡沫特性测定法

JJF 1070—2005 定量包装商品净含量计量检验规则

3 分类

有机硅消泡剂分为三类：本体型，乳液型，固体型。

4 要求

有机硅消泡剂应符合表 1 的技术要求。

表 1 有机硅消泡剂的技术要求

项 目		指 标		
		本体型	乳液型	固体型
1) 外观		半透明至白色黏稠液体,无可见机械杂质	白色至微显黄色的均匀乳状液体,无沉淀物、无可见机械杂质	白色粉末或颗粒状固体,无可见异物
2) pH 值		—	5.0~8.5	6.5~10.0
3) 稳定性/mL	≤	0.5	0.5	—
4) 消泡性能(消泡时间)/s	≤ 10 次	15	15	30
	≤ 100 次	30	30	60
5) 抑泡性能(泡沫体积)/mL	≤ 气鼓 30 min	200	150	200
6) 固含量 ^a /%	≥	85.0	10.0	—
^a 乳液型消泡剂固含量指标可根据用户的特殊要求双方商定。				