

有机硅消泡浓缩液 Z-50C 产品说明书

产品描述

Z-50C 有机硅消泡剂是一种 50% 活性的可稀释消泡浓缩液,少量使用即可达到传统消泡剂所需的持久性。应用于常规表面活性剂、高分子物起泡体系;重点推荐使用行业:污水处理、造纸洗浆、纺织浆料、工业清洗等。

特 性

- 物质组分中不含 NP、APEO;
- 物质组分中不含 REACH 法规中 SVHC 清单中所提物质;
- 物质组分中不含 ROHS 指令中(电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令)所含物质。
- 特别在中高温(60°C-90°C)、强碱(pH 为 10.0-14.0)环境下,可以快速消除泡沫,并且抑泡性能突出。
- 易于制配和保存在稀释乳液中

成 分

- 由聚有机硅氧烷、改性聚硅氧烷、二氧化硅、乳化剂及增稠剂等组成;

典型产品数据

物性	理化性质	测试方法
外观	白色或微显黄色的均匀乳状液体,无沉淀物、无可见机械杂质	GB/T 26527-2011
pH 值	6.5~8.5	
固含量	49.0±2.0	
粘度(25°C/mPa·s)	200~1000	GB/T 5561-2012
乳液离子型	弱阴离子型	
消泡速率(ml/s)	>50	附件一
抑泡速率(ml/s)	>20	

注:以上数据仅供参考,不作为技术指标;
pH 值测试方法选用精密 pH 试纸(5.5-9.0)测试。

使用方法

(1) Z-50C 消泡剂可采用增稠水进行稀释,稀释过程中,搅拌速度为 30rpm-60rpm,建议搅拌时间不超过 10min。具体稀释方法请向本公司客服部门索取,由于不正确的使用方法导致产品产生的不良后果,本公司概不承担责任。



(2) 本产品现场使用时，建议选择消泡剂易分散的地方添加。

最佳添加点、添加量、添加方式、稀释比例需要客户根据现场实际情况试验决定。

包装与储存

Z-50C 消泡剂采用 50kg 和 1000L 吨桶包装。如有特殊要求可协商定制。

Z-50C 消泡剂适宜在 5℃~40℃ 密封储存，勿置于热源附近或阳光下曝晒。勿向本品中加酸、碱、盐等物质。按一般化学品方法贮存。使用后保证密封，避免变质。

本品在 0℃ 以下可能会发生冻结，如果发生冻结，溶解后搅拌均匀，不影响使用效果（搅拌速度为 30rpm-60rpm）。

在建议的储存温度下未开封包装，自生产之日起，保质期为 9 个月。

执行标准：ZXBZ-2017

有限保证信息

本资料是基于我公司目前所拥有的知识和经验编写而成，我们所提供的应用或使用建议仅供您参考。如不能确认使用安全时，请与经销商联系或与本公司直接联系。由于使用本公司产品的条件和方法不尽相同，因此建议客户使用前做小试试验，以确保产品的使用安全和有效。如需产品标准，请和本公司取得联系，但典型产品数据不应被视为产品标准使用。我公司保证本公司的产品将符合届时的产品标准，由于不符合产品标准而造成的损失，我公司可承担退还货款或替换产品责任。本公司可应要求提供化学品安全技术说明书。本资料修订时，恕不另行通知。

附件一：

1、测试条件：

测试温度：25℃

测试介质种类：标准起泡液（GB/T 26527-2011）

测试介质加量：100g

消泡剂使用方法：原液添加

消泡剂添加量：0.05g

2、测试方法：

于 250ml 塑料瓶中取 100g 标准起泡液，然后加入规定量待测消泡剂；放置在垂直震荡器上；设置参数：频率-400rpm/min、振幅-30mm；分别振荡不同时间，停止后记录泡沫消至见大部分液面的时间 t' ，并记录未加入消泡剂的空白标准液振荡后的泡沫体积记为 V 。

3、消、抑泡速率计算方法：

在未加入消泡剂前，垂直振荡所形成的泡沫体积 V 与加入消泡剂后，每次振荡消除泡沫的时间 t' 比。垂直振荡 1min 的数据记为消泡速率，垂直振荡 5min 的数据为抑泡速率。

$$\eta = v/t'$$

v —泡沫体积；

t' —消泡剂加入后的消泡时间。