

# 高效固体消泡剂 G-20B 产品说明书

## 产品描述

G-20B 有机硅消泡剂是一种固体消泡剂产品。重点推荐应用于砂浆搅拌、淀粉糊化、化学清洗等。

## 特 性

- 物质组分中不含 REACH 法规中 SVHC 清单中所提物质；
- 产品颗粒较细，流动性好，不易结块；
- 在应用体系中（干粉砂浆、淀粉糊化、化学清洗）可以快速消泡；
- 强碱条件下（pH 为 10.0-12.0），消抑泡性能稳定。

## 成 分

- 由改性甲基硅油、羟基硅油和多种配合剂组成；

## 典型产品数据

物性	理化性质	测试方法
外观	白色至灰白色粉末或颗粒状固体，无可见异物和明显结块	GB/T 26527-2011
pH 值	6.0-9.0	
消泡率：（%）	>70	附件一
抑泡率：（%）	>75	

注：以上数据仅供参考，不作为技术指标。

## 使用方法

(1) G-20B 型固体消泡剂可以在泡沫产生后直接添加或作为抑泡组份直接加入产品中。由于不正确的方法加工或使用产品产生的后果，本公司概不承担责任与损失。

(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

G-20B 采用 25kg 塑袋或 1000kg 吨袋包装。如有特殊要求可协商定制。

G-20B 适宜在 10℃~30℃ 储存，保持通风，远离火源，避免阳光下曝晒或防止雨淋。勿向本品中加酸、碱、盐等腐蚀性物质。按一般化学品方法贮存。使用后保证密封，避免变质。



在建议的储存条件下，未开封包装，自生产之日起，保质期为 12 个月。超过储存期后，应检验是否失效，如未失效仍可以使用。

**执行标准：Q/320106 S XKJ 005-2016**

### **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：常温

测试介质种类：水泥砂浆

消泡剂使用方法：直接添加

消泡剂添加量：1‰

### 2、测试方法：

高速分散测试：向杯中加入 50g 黄沙（过 40 目筛）、45g 水泥、5g 胶粉 S180、0.200g 减水剂、0.050g CMC、25g 水，在高速分散机上 2000rpm 下分散 2min，然后加入 0.100g 消泡剂，继续分散 2min，完毕后测定该分散液的密度(g/ml)。

### 3、消、抑泡速率计算方法：

#### a. 消泡率%

定义：加入消泡剂后消除的泡沫体积与空白条件下泡沫体积比。

$$K = \frac{v_2 - v_3}{v_2 - v_1}$$

$v_1$  ——起泡沫体积（不含气泡）

$v_2$  ——高速分散后体积（不含消泡剂）

$v_3$  ——加入消泡剂后体积

#### b. 持续消泡率%

定义：测试完毕放置 24h 后，消除的泡沫体积与空白条件下泡沫体积比。

$$K = \frac{v_2 - v_4}{v_2 - v_1}$$

$v_1$  ——起泡沫体积（不含气泡）

$v_2$  ——高速分散后体积（不含消泡剂）

$v_4$  ——加入消泡剂 24h 后体积