

脂肪醇消泡剂 CS-300L 产品说明书

产品描述

CS-300L 消泡剂是一款脂肪醇消泡剂。重点推荐应用于造纸抄纸工段。

特 性

- 适用于 25°C-40°C；
- 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。

成 分

- 由高级脂肪醇和脂肪酸衍生物组成。

典型产品数据

物性	理化性质	测试方法
外观	常温下为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	目测
固含量 (%)	29.0±1.0	GB/T 26527-2011
pH 值	6.0-7.0	精密 pH 试纸 (5.5-9.0)
消泡速率 (ml/s)	>12	附件一
抑泡率 (%)	>35	

注：以上数据仅供参考，不作为技术指标。

使用方法

(1) CS-300L 是混合物，属于热力学上不稳定体系，久置后可能会出现分层或少许沉淀，这属于正常现象。建议用户使用前稍加搅拌（搅拌速度为 30rpm-60rpm），不影响使用效果，本产品不宜敞口放置，敞口放置可能会发生结皮、结块现象，导致产品粘度上升而影响泵送的稳定。

(2) 本产品若直接现场在线使用，可直接用水稀释，需要稀释后使用时，按照我公司提供的稀释方法进行稀释，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。

(3) 本产品在受到剪切力情况下，易产生泡沫，因此在使用过程中建议直接泵送连续或间歇添加，添加点建议选择消泡剂易分散的地方。

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

CS-300L 采用 25L、200L 塑桶或 1 吨箱包装。本品应存放在干燥阴冷处，不得在阳光下曝晒或靠近热源。本品在 0°C 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，过快的搅拌会导致泡沫产生）。

在 10°C~30°C 温度时，未开封包装，自生产之日起，保质期为 3 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：30℃

测试介质种类：箱板纸白水

测试流量：6L/min

测试介质加量：600ml

消泡剂使用方法：原液添加

消泡剂添加量：5 μ l

2、测试方法：

循环鼓泡法：洗净循环鼓泡测试仪器，向循环鼓泡仪中加入指定量的起泡液，开启气鼓，待泡沫体积升至量筒 300mL 处时，记录时间并立刻加入规定量规定的消泡剂，记录泡沫体积随着时间的变化规律，并记录泡沫上升到 300ml 的时间。

3、消、抑泡速率计算方法：

未加入消泡剂情况下，将起泡液经过气鼓或者循环鼓泡，使得泡沫到达所设定体积，然后加入消泡剂，记录泡沫所能消除的最大体积，以及时间。通过单位时间内，消泡剂所能消除的泡沫体积，来表征消泡效率 η 。然后再按时间点记录泡沫体积，并记录泡沫体积重新到达所设定体积的时间。每个记录时间周期内的，所能消除的泡沫体积与总泡沫体积比，为记录时间内的消泡率。以每次记录时间内的消泡率所形成的面积图计算整体面积，计算为整体抑泡率。

a. 消泡效率 ml/s（规定消泡剂加入后 15 秒定义为消泡速率）

定义：单位时间内，消泡剂所能消除的泡沫体积，来表征消泡效率 η

$$\eta = \frac{v_1}{t^1}$$

b. 记录时间内整体抑泡率%

定义：以每次记录时间内的消泡率所形成的面积图计算整体面积。

b0 每次记录时间内消泡率%

定义：每个记录时间周期内的，所能消除的泡沫体积与总泡沫体积比。

$$w = \frac{v - v_n}{v}$$

$$b1^1 K = \frac{\frac{1}{2} [(w_1 + w_2) \times (t_2 - t_1) + (w_2 + w_3) \times (t_3 - t_2) + \dots + (w_{n-1} + w_n) \times (t_n - t_{n-1})] \times 100\%}{k}$$

$$b2^2 K = \frac{[\frac{1}{2} (w_1 + w_n) + (w_2 + \dots + w_{n-1})] \times T \times 100\%}{k}$$

¹ 当记录时间区间不同时

² 当记录时间区间一致时

W ——记录时间内消泡率

V_1 ——消泡剂加入后消除的泡沫体积

V ——泡沫从起泡液面循环至所设定量筒高度的体积

V_n ——记录时间内泡沫剩余的体积

$W_{1\sim n}$ ——各时间点消泡率

$t_{1\sim n}$ ——各记录时间点

t ——泡沫从加入消泡剂后的最低点到上升至设定量筒高度的时间

t' ——消泡剂加入后的消泡时间

T ——间隔时间

k ——时间常数，默认设定为 10min (600s)，即 10min (600s) 内消泡剂的消泡率。

