



国力化工
GUOLI CHEMICAL

低泡渗透剂SF

产品技术说明书 / Product Technical Data Sheet



企业微信



产品电子文档

海安县国力化工有限公司

HAIAN GUOLI CHEMICAL CO., LTD.

官网: <https://www.guolichem.com>

关于国力化工

海安县国力化工是集科、工、贸为一体的现代化化工企业，长期专注表面活性剂的研发、生产与应用。产品广泛应用于纺织、印染、化纤、染料、医药、造纸、皮革、金属加工、电子等多个行业。

2014年公司在山东临沂投资建设生产基地，拥有年产5万吨聚醚、5万吨酯化产品的生产线，供货稳定、产能充足。

企业组建专业研发团队，持续与各大院校、科研机构开展技术合作，不断优化产品配方与生产工艺。

公司主营：司盘、吐温、渗透剂、乳化剂、聚醚、磷酸酯、抗静电剂、匀染剂、分散剂、柔软剂、消泡剂等，

共计7大产品类别、30余个系列、100余种产品。

企业始终坚持「质量为本、服务客户」的经营理念，致力于成为专业的化工产品一站式服务商。

产品大类：7大类

产品系列：30+系列

产品品种：100+品种

年设计产能：50000吨

生产基地：海安/临沂

一、产品基础信息

产品名称：低泡渗透剂SF

化学名称：脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯

业界别名：渗透剂SF；低泡渗透剂；耐碱渗透剂SF；丝光渗透剂SF；Low-foaming Penetrant SF；Penetrating Agent SF

CAS号：26468-86-0

离子类型：阴离子

外观性状：无色至浅黄色透明液体

HLB值：11-13

二、产品概述与简介

低泡渗透剂SF是非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯），用作纺织印染、金属加工等行业的低泡渗透剂。

产品概述

低泡渗透剂SF是一款性能卓越的非离子型表面活性剂，兼具部分阴离子特性。其独特的分子结构设计，使其在极低泡沫表现的同时，拥有快速且深入的渗透能力，是众多工业清洗与纺织加工中的关键组分。

核心特性与优势

- 卓越的低泡性：**在动态循环清洗或高速喷射系统中，泡沫产生量极低，避免了因泡沫溢槽带来的生产中断和设备损坏风险，显著提升操作效率。
- 快速渗透力：**能迅速润湿并渗透至织物纤维、污垢层及基材表面微孔内部，剥离和分散杂质，有效缩短处理时间。
- 宽泛的化学相容性：**在酸、碱及硬水环境中均表现出优异的稳定性，可广泛应用于不同pH值要求的工序中，性能持久可靠。

应用领域

- 纺织工业：**适用于棉、麻、化纤及其混纺织物的退浆、煮练、漂白和染色等前处理及加工过程，确保化学品均匀快速地作用于纤维内部，提升处理效果与匀染性。
- 工业与硬表面清洗：**是配制高效低泡型金属零部件清洗剂、食品加工设备清洗剂及高压喷淋清洗剂的理想选择，能深入清除顽固油污与杂质。
- 造纸工业：**应用于废纸脱墨工艺，促进油墨粒子从纤维表面快速分离，提高脱墨效率和纸浆白度。
- 皮革加工：**在浸水和脱脂工序中，帮助化工材料快速渗透皮板，缩短浸泡时间，并有效去除天然油脂，为后续鞣制做好准备。
- 农药增效：**作为喷雾助剂，显著降低药液表面张力，增强药液在植物叶片和靶标生物表面的润湿与铺展渗透能力，提升农药利用率和防治效果。

安全性信息

- 产品不属于危险化学品。
- 对皮肤刺激性低。

* 属非易燃液体，储存与运输安全性高。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	≥100（1%水溶液）
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	6.0~8.0
碘值	≤1
溶解性	易溶于水
表面张力	约30（0.1%水溶液，25℃）
临界胶束浓度	约150 mg/L
酸值	80~120（mgKOH/g）
皂化值	120~150（mgKOH/g）
羟值	≤10（mgKOH/g）
水分	≤1.0
密度	1.05~1.10（25℃，g/cm ³ ）
运动粘度	200~400（25℃，mm ² /s）
折射率	1.450~1.460（25℃）
闪点	>150℃
吸湿性	稍有吸湿性
化学稳定性	耐酸、耐碱、耐硬水，尤其耐强碱
胺值	≤1（mgKOH/g）
叔胺含量	≤0.5%
渗透性	≤10秒（1%水溶液，25℃，帆布沉降法）
发泡性	低泡，泡沫少且不稳定
耐碱性	耐300g/L NaOH溶液
不饱和度	≤0.1（mmol/g）
取代度	200~400（mPa·s，25℃）
熔点	<0℃（液体）
游离磷酸	≤1.0
单酯含量	≥60
双酯含量	≤40

低剪切粘度	300~500 (mPa · s, 25℃)
固含量	≥99
游离醇	≤3
磷酸单酯	≥60
磷酸双酯	≤40
结合磷	8~10 (以P ₀ 计, %)
重金属含量	≤20 (mg/kg)
砷含量	≤2 (mg/kg)

四、安全技术说明
