



国力化工  
GUOLI CHEMICAL

## 高温渗透剂JFC-M

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：高温渗透剂JFC-M

化学名称：异构十三醇聚氧乙烯醚

业界别名：渗透剂 JFC-M，高温渗透剂 JFC-M，耐碱渗透剂 JFC-M

CAS号：5689-56-3

离子类型：非离子

外观性状：淡黄色至黄色透明液体

HLB值：10~12

## 二、产品概述与简介

高温渗透剂JFC-M是非离子表面活性剂（异构十三醇聚氧乙烯醚），用作纺织印染工业的渗透剂，具有耐高温、耐碱特性。

### 高温渗透剂JFC-M

本品为非离子表面活性剂，化学组成为异构十三醇聚氧乙烯醚，外观呈无色至浅黄色透明液体。产品凭借优异的渗透与润湿性能，在高温、酸碱及硬水环境中表现稳定，是工业领域中广泛应用的助剂。

### 性能特点

- \* 渗透迅速，润湿性优良，可显著提升处理效率
- \* 耐高温性能突出，适用于高温高压工况
- \* 耐酸、耐碱、耐硬水，适应复杂水质与工艺条件
- \* 化学稳定性好，与多种助剂配伍性佳
- \* 低泡特性，便于后续清洗与处理

### 应用领域

- \* 纺织印染高温高压染色渗透剂
- \* 前处理退浆、煮练、漂白渗透助剂
- \* 皮革浸水与脱脂工序
- \* 造纸制浆渗透及脱墨处理
- \* 高温金属清洗
- \* 农药渗透增效剂

### 安全信息

- \* 急性毒性：低毒
- \* 皮肤刺激性：轻度刺激性
- \* 眼刺激性：中度刺激性，操作时建议佩戴防护眼镜
- \* 危险分类：非危险化学品

### 三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	85~95
活性物含量	≥99
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	5.0~7.0
碘值	≤1
溶解性	易溶于水
表面张力	28~32
临界胶束浓度	0.005~0.01
酸值	≤0.5
皂化值	≤1.0
羟值	110~120
水分	≤1.0
密度	1.02~1.04
运动粘度	100~200
折射率	1.450~1.460
闪点	>150
吸湿性	低
化学稳定性	在酸、碱、硬水中稳定
渗透性	≤5
发泡性	低泡
耐碱性	耐碱至200g/L NaOH
不饱和度	≤0.1
取代度	100~200
熔点	<-5
低剪切粘度	100~200
固含量	≥99
游离醇	≤1.0
重金属含量	≤10
砷含量	≤2

## 四、安全技术说明

---

### 高温渗透剂JFC-M 安全技术说明书

#### 1. 化学品及企业标识

- \* 产品名称：高温渗透剂JFC-M
- \* 推荐用途：工业用渗透剂、润湿剂，适用于纺织、皮革等高温工艺
- \* 限制用途：严禁用于食品、药品及与人体直接接触的领域

#### 2. 危险性概述

- \* 危险性类别：非危险化学品
- \* 侵入途径：吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触
- \* 急性毒性：低毒。大鼠急性经口LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg。
- \* 皮肤刺激性：对兔皮肤呈轻度刺激性，原发性刺激指数（PII）为1.0至2.0。长期或反复接触可能导致脱脂和皮炎。
- \* 眼刺激性：对兔眼呈中度刺激性。接触可引起眼部不适、充血和流泪。
- \* 燃爆特性：无易燃易爆性。但产品若处于高温状态，其蒸气可能与空气形成可燃性混合物。
- \* 环境危害：对水生生物可能具有轻微危害，未经稀释或中和的产品不应排入水体或土壤。

#### 3. 安全操作注意事项

- \* 作业区域应保持良好通风。操作温度较高时，建议设置局部排风装置以控制蒸气浓度。
- \* 操作人员必须接受专业培训，熟悉产品特性和安全操作流程。
- \* 作业场所严禁进食、饮水或吸烟。处理本品后应彻底清洗双手。
- \* 呼吸系统防护：在通风不足或高温操作产生蒸气的情况下，应佩戴自吸过滤式防毒面具或供气式呼吸器。
- \* 眼部防护：强制佩戴化学安全防护眼镜。在进行转料或取样等有喷溅风险的操作时，应加戴面罩。
- \* 手部防护：佩戴化学防护手套，如丁腈橡胶或氯丁橡胶手套。
- \* 身体防护：穿长袖工作服和化学防护靴。必要时穿戴防渗透围裙。
- \* 禁忌物：严格避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。远离强酸、强碱。
- \* 使用防爆设计的泵、阀门和通风设备，采取防止静电积聚的措施。
- \* 处理产品时应轻拿轻放，避免产生飞溅。开启高温容器时，应先卸压并确认温度，防止热物料喷溅造成灼伤。
- \* 彻底清洗被污染的工作服后方可重新使用。工作完毕后及时更换衣物并淋浴。

#### 4. 储存条件

- \* 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房中。
- \* 保持容器密闭，远离火源、热源和禁配物（特别是强氧化剂）。
- \* 推荐的储存温度：避免长期存放于极低温环境，以防产品黏度增高或分层；避免暴晒及靠近暖气等高温热源。
- \* 包装容器材质：应采用不锈钢、聚乙烯或内衬环氧树脂的碳钢容器。避免使用铝合金等易受渗透剂侵蚀的材质。
- \* 储存区域应配备泄漏应急收集设施，如围堰。地面应为防渗设计。

\* 严格遵守“先进先出”的库存管理原则，避免产品过期。

## 5. 应急处理

- \* 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用大量清水和肥皂冲洗皮肤至少15分钟。如仍感刺激，应立即就医。
- \* 眼睛接触：立即撑开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗眼部至少15分钟。不得使用药物中和，冲洗完毕后立即就医。
- \* 吸入：迅速将患者脱离现场，转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，应给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- \* 食入：禁止催吐。若患者意识清醒，可用清水漱口，少量饮水以稀释胃内容物。切勿给予昏迷患者喂服任何东西。立即就医并出示本说明书。
- \* 人员防护：与泄漏物接触必须穿戴推荐的全身防护装备，无关人员从上风处撤离至安全区域。
- \* 环境保护：严禁让泄漏物进入排水沟、下水道或水体。如已发生环境污染，应立即通知当地环保部门。
- \* 泄漏控制：使用砂土、蛭石或其他惰性不燃材料围堵并吸收泄漏物。将收集物装入密闭、标识清晰的专用废弃物容器中。
- \* 清除方法：少量残余物可用大量水冲洗，但冲洗水必须收集处理，不得直接排放。
- \* 适用灭火剂：干粉、二氧化碳、水雾、抗溶性泡沫。避免使用密集水柱，以防飞溅扩散。
- \* 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳及刺激性或毒性的有机烟气。消防人员须佩戴自给式正压呼吸器和全套防火服。
- \* 灭火要点：尽可能将容器从火场移至空旷处。用大量冷却水对处于火场中的容器进行降温，直至火完全熄灭。