



国力化工
GUOLI CHEMICAL

超强渗透剂JFC-E

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：超强渗透剂JFC-E

化学名称：二辛基磺基琥珀酸钠

业界别名：快速渗透剂T；渗透剂OT；Aerosol OT；磺基琥珀酸二辛酯钠

CAS号：1639-66-3

离子类型：阴离子

外观性状：浅黄色至无色透明液体

HLB值：10

二、产品概述与简介

超强渗透剂JFC-E是非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚），用作纺织印染工业的渗透剂，可用于上浆、退浆、煮练、漂白、碳化等工序。

超强渗透剂 JFC-E

超强渗透剂

JFC-E

是一种非离子型脂肪醇聚氧乙烯醚表面活性剂，外观为无色至微黄色透明液体。产品具有卓越的渗透润湿能力、优异的化学稳定性及广泛的工业适用性，是多种工艺过程中不可或缺的高效渗透助剂。

- * 超强渗透力：极低的表面张力赋予产品瞬间渗透能力，可快速润湿各类纤维及基材表面。
- * 优异的化学稳定性：在酸、碱及硬水体系中均保持性能稳定，适应宽泛的工艺条件。
- * 卓越的润湿铺展性：有效降低工作液表面张力，促进后续助剂均匀渗透与吸附。
- * 非离子特性：与阴离子、阳离子及两性离子助剂相容性好，复配灵活，不产生沉淀。
- * 低泡高效：在实现快速渗透的同时保持低泡沫表现，利于连续化生产操作。
- * 纺织印染：用作前处理渗透剂、染色与印花匀染渗透剂，显著提升纤维润湿及染料渗透效果。
- * 皮革加工：应用于浸水、脱脂及鞣制工序，促进化学品向皮纤维内部快速均匀渗透。
- * 工业及民用清洗：作为硬表面清洗剂渗透组分，增强去污效率，尤其适用于重垢清洗体系。
- * 农药制剂：用作润湿渗透助剂，提高药液在植物及靶标表面的展着渗透能力。
- * 造纸工业：用于制浆与脱墨工序，加速药液向纤维束内部渗透，提升脱墨效率。
- * 日化产品：作为洗涤产品增效渗透组分，强化活性物向织物纤维及污垢层内部的渗透剥离。

本品为非危险品，属低毒物质，正常使用条件下对人体安全。对眼睛有轻微刺激性，操作时建议佩戴防护眼镜。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
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 mN/m (1%水溶液, 25° C)
临界胶束浓度	0.68 g/L
酸值	≤1 mg KOH/g
皂化值	250~260 mg KOH/g
羟值	≤1 mg KOH/g
水分	≤0.5
密度	1.00~1.02 g/cm (25° C)
运动粘度	50~100 mm/s (25° C)
折射率	1.449~1.455 (20° C)
闪点	≥160° C (开口杯法)
吸湿性	易吸湿
化学稳定性	在通常条件下稳定, 耐酸、耐碱、耐硬水
胺值	≤0.1 mg KOH/g
叔胺含量	≤0.1%
渗透性	≤5秒 (标准帆布沉降法)
发泡性	低泡至中等泡沫
耐碱性	耐碱性好, 可耐受200g/L NaOH
不饱和度	≤0.01 mol/kg
取代度	约50~100 mPa · s (25° C)
熔点	<-10° C (倾点)
游离磷酸	≤0.01% (以HPO ₄ 计)
双酯含量	≥98%
低剪切粘度	约60 mPa · s (25° C)
固含量	≥99%

游离醇	≤1%
磷酸单酯	≤0.1%
磷酸双酯	≤0.1%
结合磷	≤0.01% (以P ₀ 计)
重金属含量	≤20 mg/kg (以Pb计)
砷含量	≤3 mg/kg

四、安全技术说明

超强渗透剂JFC-E 安全说明

- * 危险品分类：非危险品
- * 急性毒性（大鼠经口）：LD > 2000 mg/kg，低毒
- * 眼刺激性：GHS眼刺激类别2B（对眼睛有轻微刺激性）
- * 操作时应佩戴化学安全护目镜和防护手套。
- * 避免与皮肤、眼睛长时间接触；操作后彻底清洗暴露部位。
- * 工作场所应保持良好通风，避免吸入蒸气或雾滴。
- * 遵守一般化学品操作规范，禁止在工作区域进食、饮水和吸烟。
- * 穿用一般作业防护服，必要时穿戴防渗透型防护服。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离热源、火花和明火。
- * 保持容器密闭，防止泄漏和水分侵入。
- * 与强氧化剂、强酸、强碱等不相容物质分开存放。
- * 储存温度建议控制在5~35 °C之间，避免阳光直射。
- * 储存区应设有应急冲洗设备和泄漏收集材料。
- * 切断泄漏源，小量泄漏用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中。
- * 大量泄漏围堤收容，用防爆泵转移至专用收集器，回收或运至废物处理场所处置。
- * 避免泄漏物进入下水道、水源和土壤。
- * 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量流动清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- * 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。如刺激持续，就医。
- * 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- * 食入：用水漱口，饮足量温水，催吐（仅对完全清醒者）。立即就医。