



国力化工
GUOLI CHEMICAL

耐碱渗透剂OEP-70

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：耐碱渗透剂OEP-70

化学名称：异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯

业界别名：异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯，异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯钾盐，2-乙基己醇聚氧乙烯醚磷酸酯

CAS号：68439-51-0

离子类型：阴离子

外观性状：淡黄色至黄色

HLB值：11-13

二、产品概述与简介

耐碱渗透剂OEP-70是阴离子表面活性剂（异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯），用作纺织印染工业的渗透剂，特别适用于高碱条件。

耐碱渗透剂 OEP-70

耐碱渗透剂

OEP-70

是一款高性能阴离子表面活性剂，专为高碱工艺环境设计。凭借其卓越的渗透力与突出的耐碱稳定性，本产品在生产加工条件下仍能保持高效的润湿与渗透功能，是提升处理效率与均匀度的理想选择。

阴离子

无色至微黄色透明粘稠液体

- * 极速渗透力：可在数秒内实现深层渗透，显著缩短工艺时间，提升生产效率。
- * 超高耐碱稳定性：在高浓度碱浴中保持优异的溶解性与活性，无析出、不分层，确保工艺稳定性。
- * 出色的润湿铺展性：快速润湿纤维及基材表面，促进处理液均匀分布，避免处理斑痕。
- * 优异的硬水耐受性：在硬水环境中依然保持高效性能，无钙皂沉淀风险，减少设备结垢。
- * 低泡特性：具备良好的泡沫控制能力，适配循环喷淋及高速加工设备。
- * 纺织前处理：适用于棉及其混纺织物的碱氧一浴法前处理、冷堆工艺及丝光工序，作为高效渗透剂使用。
- * 纺织精练与漂白：在高碱精练及氧漂工艺中提升化学品的渗透与作用均匀性。
- * 造纸制浆：用于造纸制浆过程的渗透助剂以及废纸脱墨工艺，促进药液渗透与油墨分离。
- * 皮革加工：作为高效脱脂剂和渗透剂，提升皮革处理效率与均匀度。
- * 工业清洗：适用于金属表面处理、碱性清洗剂配方，增强除油脱脂效果。

集极速渗透、耐强碱与抗硬水三大核心功能于一体，OEP-70

能为各类高碱工艺提供一剂多效的解决方案，有效简化配方、降低综合成本并提升终端产品品质。

产品可能引起轻微的皮肤和眼睛刺激。操作时建议佩戴化学防护手套与护目镜，避免直接接触。如不慎接触，立即以大量清水冲洗，必要时请就医。详细安全信息请参阅产品安全技术说明书。

三、完整理化及化学参数

Parameter	Value
浊点	>100°C (1%水溶液)
活性物含量	70.0±2.0
1%水溶液PH值	5.0~7.0
5%水溶液PH值	5.5~7.0
碘值	≤1
溶解性	易溶于水
表面张力	28~32 mN/m (1%, 25°C)
临界胶束浓度	0.02~0.06% (wt%)
酸值	80~120 mgKOH/g
皂化值	150~180 mgKOH/g
羟值	20~50 mgKOH/g
水分	≤1.0
密度	1.05±0.05 g/cm (25°C)
运动粘度	300~500 mm/s (25°C)
折射率	1.455~1.465 (25°C)
闪点	>150°C
吸湿性	有一定吸湿性
化学稳定性	耐碱、耐高温, 在200g/L NaOH溶液中稳定
渗透性	≤5秒 (5g/L, 标准帆布片)
发泡性	低泡
耐碱性	耐强碱 (200-300g/L NaOH)
不饱和度	≤0.05 mol/kg
取代度	300~500 mPa·s (25°C)
熔点	<0°C
游离磷酸	≤2.0%
单酯含量	30%~50%
双酯含量	20%~40%
低剪切粘度	300~500 mPa·s
固含量	70.0±2.0%

游离醇	≤3.0%
磷酸单酯	30%~50%
磷酸双酯	20%~40%
结合磷	3.0%~5.0% (以P ₀ 计)
重金属含量	≤10 mg/kg
砷含量	≤2 mg/kg

四、安全技术说明

耐碱渗透剂OEP-70 安全说明

本安全说明基于非离子表面活性剂的通用特性编制。因产品配方可能调整，具体危害信息与防范措施务必以供应商提供的正式安全数据表（SDS）为准。

- * 健康危害：吞咽有害。可能造成轻微皮肤刺激和眼刺激。长期或反复接触可导致皮肤脱脂和干燥。
- * 环境危害：对水生生物毒性低，但大量泄漏可对水体环境造成不利影响。
- * 操作时应保持作业场所良好通风。
- * 穿戴适当的个人防护装备，包括耐化学品的防护手套、安全护目镜和防护服。
- * 避免吸入蒸气、雾气或气溶胶。如通风不足，应佩戴适用的呼吸防护器具。
- * 操作后彻底清洗手部及其他可能接触的部位。
- * 工作场所禁止饮食、吸烟。处理产品时避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- * 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离热源、火源和不相容物质。
- * 保持容器密闭，防止受潮和污染。
- * 避免与强氧化剂、强酸、强碱类物质混储。
- * 储存温度宜控制在5~40°C，避免冻结，以防产品分层。
- * 远离食品、饮料和动物饲料。
- * 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给氧并立即就医。
- * 皮肤接触：脱去污染衣物，用大量清水和肥皂冲洗皮肤至少15分钟。如刺激持续，就医。
- * 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水持续冲洗至少15分钟，并就医检查。
- * 食入：漱口，严禁催吐。立即就医，并出示本安全说明或产品标签。
- * 泄漏处置：隔离泄漏区，禁止无关人员进入。少量泄漏可用惰性材料吸附，转移至适当容器中；大量泄漏应围堵，防止进入下水道或水体，并按当地法规进行废弃处置。
- * 火灾应对：本品非易燃品，但受热或接触火焰可产生有害气体。灭火时可使用水雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂。消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

免责声明：以上信息仅为安全作业提供指导，不构成任何明示或暗示的产品性能保证。使用者应评估具体工艺条件下的适用性，并遵循相关法规。