



### 用户登陆

用户名: 密码: [新用户注册](#) [忘记密码?](#)

### 产品类别

[查看全部产品](#)

- [无机矿物凝胶](#)
- [澄清助凝剂](#)
- [提纯膨润土\(蒙脱石\)](#)
- [有机膨润土](#)
- [顶管专用膨润土泥浆](#)
- [绢云母. 锂云母. 锂长石](#)
- [超细碳酸钙](#)
- [精制高岭土](#)
- [活性炭](#)

### 产品搜索

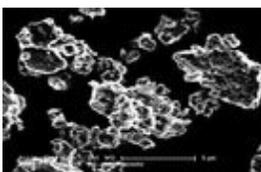
CHANPIN SOSUO

产品名称 所有大类 所有小类 

输入相关信息

[客户留言](#)[联系我们](#)

### 产品展示

[MORE](#)[无机矿物凝胶 >> LT纳米无机凝胶\(锂皂石\)](#)[订购此产品](#)

LT无机凝胶是一种人工合成的层状硅酸盐(硅酸镁锂)胶体矿物材料,与英国Laponite产品性能近。LT无机凝胶在水中具有极大的成胶性能,在水分散体系中,矿物微细颗粒的晶面和晶结合,形成包含大量水分子的触变性凝胶,其成胶能力表现在较低的固含量下,能形成较高粘度的胶体。

#### 【产品特点】

- 外观: 白色粉末状。
- 粒度极细: 颗粒呈不规则片状,片宽约50纳米,片厚约15纳米。
- 胶体性能: 能较好地分散在水中,水化膨胀形成半透明-透明的触变性凝胶,2.5%无机凝胶水分散体粘度为 >800mpa. s。
- 流变性: 具有良好水(冷水和热水)分散性和控制、调节水分散体系流变性能的能力。
- PH值: 水分散体呈微碱性(PH9~10),可调节成中性或微酸性。
- 耐酸、碱性: 在LT无机凝胶水分散体系中加入少量酸、碱、盐等电解质,不会使胶体粘度降低或凝结,对电解质有较大的容耐性,胶体稳定性能良好。
- 配伍性: 与有机阴离子胶体有较好的相容性和配伍性,能起到协同增稠作用。
- 交换和吸附性能: 具有阳离子交换和吸附性能,还能与脂肪胺、季铵盐等反应达到有机化,还具有吸收香精、色素、颜料或酶制剂,增加香味、减少药物苦味等功能。
- 悬浮性能: LT无机凝胶特有的包水网络结构具良好悬浮稳定性,能有效地托浮各类粉料,悬浮性能超过其它有机、无机悬浮剂。
- 乳化体稳定性能: 对水包油和油包水乳化体系具有较好的稳定性能,还具有优良的展布性和成膜性。
- 稳定良好的化学性能: 长期存放不变质、不霉变。

#### 【使用方法】

基于LT无机凝胶的性能及作用,应用时为达到最好的效果,应将LT无机凝胶干粉制备成水分散体(预凝胶)使用,水化成胶体之后,再加入其它所需配制的溶剂、缓冲液、电解质、保湿剂、有机胶体等。

##### a. 预凝胶:

在搅拌状态下,将适量(视需要的粘度而定,一般以固含量2.5%-5%)LT无机凝胶粉末徐徐加入热水或冷水中搅拌成胶体即可,成胶时间取决于水的温度及搅拌状态,搅拌速度对成胶时间有一定的影响,成胶体后的粘度随放置时间延长而增加。

- 煮沸: 经搅拌在分散状态下一经煮沸即水化成胶,待冷却一定时间后,可得到所配粘度;
- 热水: 经搅拌可加快水化成胶速度,且工业上较易实现,待冷却,水化完全后即可;
- 常温下: 经搅拌十五分钟左右,粉末即分散于水中,但水化速度较慢,存放24小时可达到所配制粘度。

##### b. 搅拌混合器的选用:

高剪切和低剪切搅拌混合器都可用于制备LT无机凝胶水分散胶体,因该产品无毒、无腐蚀性、性质稳定,对搅拌混合器的材质无特殊要求。

##### c. 配制好的水分散胶体可稀释使用,但稀释过程需要搅拌,稀释后需要一定的重新水合成胶时间。

##### d. 浓度与粘度不是在所有范围内呈现线性变化。本产品固含量为2.5%时,其粘度大于800厘泊。

#### 【应用范围】

LT无机凝胶可广泛应用于化妆品、洗涤用品、涂料、油漆、日用化工品、锂电池、印染助剂、润滑剂、粘合剂、净化剂等领域。

## 产品在线咨询

用户名称: 未注册用户

公司名称:  \*

联系人:  \*

联系电话:  \*

联系传真:

E-mail:

反馈主题:  \*

反馈内容:

点击数: 2050 录入时间: 2008-7-17 [【打印此页】](#) [【返回】](#)

[关于我们](#) | [产品中心](#) | [网站声明](#) | [友情链接](#) | [企业邮局](#) | [联系我们](#) | [浙ICP备05028417号](#)

Copyright © 2008 浙江省地质矿产研究所  
地址: 杭州市体育场路508号