

# 悬浮剂水溶性悬浮剂主要悬浮细砂等固体微粒物质

产品名称	悬浮剂水溶性悬浮剂主要悬浮细砂等固体微粒物质
公司名称	青岛洪伟海藻科技有限公司
价格	40.00/千克
规格参数	外观:白色或浅褐色粉末 粘度:500mpa.s 水溶性:全水溶
公司地址	山东省青岛市黄岛区背儿山路5117号2栋
联系电话	05328510092 13047408109

## 产品详情

### 水溶性（液体肥）悬浮剂

水溶性悬浮剂，外观为白色或褐色粉末，是由植物性高分子物质制成，易溶解于水，形成带有粘稠性的水溶液，可以在碱性、酸性、中性条件下，悬浮固体微粒，例如：细砂、重晶石粉、石英粉、滑石粉、碳酸钙粉、膨润土、硅藻土、硼砂、抛光粉、水泥、石膏粉、陶瓷釉粉、染料、颜料、氧化铝粉、氧化硅粉、铁粉、淀粉、木粉、饱和盐类、叶面肥、液体化肥等，使其成为可流动的、性质稳定液体，悬浮时间保持几十天的时间甚至更长，不渗水、不沉淀。

#### 一、水溶性悬浮剂的特点：

- 1.水溶性悬浮剂，完全由天然植物提取物配制而成，不含化学物质，绿色环保，使用安全。
- 2.水溶性悬浮剂，对水的条件要求比较宽松，地下水、河水、井水等，均可使用。
- 3.水溶性悬浮剂，耐酸、碱性好，适应的PH的范围3-12.

#### 二、使用方法：

1.先将悬浮剂粉加水，配置成0.2-0.5%的水溶液，再将固体微粒加入水溶液中，搅拌均匀。溶解时一边搅拌水，一边慢慢放入悬浮剂，搅拌溶解30-60分钟，使其达到悬浮力。

2.也可以将悬浮剂粉，按照一定的比例与被悬浮的粉状物质混合均匀，再溶解于水，配成悬浮液。

三、悬浮剂的悬浮机理：水溶性悬浮剂悬浮按功能可分为：机械悬浮、化学悬浮和混合性悬浮。

机械悬浮主要是靠悬浮剂自身的大分子网状结构，将微颗粒悬浮在水中，悬浮的物质一般是惰性的物质，例如细沙等；

化学悬浮主要是靠悬浮剂与被悬浮物质在水中发生离子反应而形成高分子网状结构，而形成悬浮性能。悬浮的物质一般是阴离子或阳离子物质，例如膨润土、水泥（含有多价金属离子）等；

混合悬是机械悬浮和化学悬浮的综合性悬浮，例如硼砂，氮磷钾大元素等。

#### 四、悬浮剂的应用

1.悬浮剂的水溶液，悬浮细砂、煤矸石粉、水泥、煤粉灰等，形成流动性料液，适合于管道输送，主要用于煤矿采空区的回填、矿井的防火灭火。

2.悬浮膨润土、水泥、重晶石粉、石英粉、石膏粉等，用于石油、天然气等开采钻井的钻进液。

3.悬浮氧化铝粉、氧化硅粉等，配制金属打磨液，用于金属打磨、抛光等。

4.悬浮铁粉、重晶石粉等，铁粉浆用来重介选煤，特别是煤液化和气化工艺，对煤质要求很高的煤浮选。

5.悬浮煤粉，配制水煤浆，用于水煤浆的悬浮剂和稳定剂。

6.悬浮淀粉，用于造纸挂浆等。

7.用于液体肥料：

悬浮剂用于大元素微量元素液体肥、腐殖酸液体肥、氨基酸液体肥、鱼蛋白液体肥、液体海藻肥、液体农药等悬浮；

制取液体悬浮肥时，先将悬浮剂加水溶解成悬浮液，溶解时一边搅拌水，一边慢慢加入悬浮剂，搅拌溶解60分钟以上；再按比例将大元素以及其他物质，加入到悬浮液中搅拌溶解；必要时或加热溶解，冷却后3000转/分钟高速剪切磨浆，在高速剪切条件下，悬浮剂中水溶性多糖直链大分子，会形成网状分子结构，形成更加稳定的悬浮效果，使液体悬浮肥料形成均匀的、稳定的液体。

悬浮剂的用量，不同的被悬浮物、不同的水质、不同的悬浮效果，悬浮剂的用量也不同，一般情况下的用量为0.5%左右，具体的悬浮效果和经济效果的用量，需要经过试验确定。

水溶性悬浮液实现了固体物质流体化，适用于管道输送、槽车运输。

## 五、水溶性悬浮剂的主要技术指标：

名称	指标
外观	白色或浅黄色粉末
细度	40-80目
水分	15%
粘度	(1%水溶液) 800mpa.s
Ph值	(1%水溶液) 6-8
灰分	20%
悬浮固体颗粒	40目
悬浮液酸碱度适应范围	Ph5-12
流动性(根据客户要求)	PVI值=0.3-0.5

## 六、海藻大元素悬浮肥

(一)、大元素海藻悬浮肥技术指标：大元素氮磷钾含量200-200-200g/L、海藻酸含量15g/L、PH7、比重1.3。

(二)、主要原料：

- 1.大元素氮磷钾：含量20-20-20%。
- 2.海藻液：酶解海藻液，PH7、海藻酸含量5%、海藻酸分子量1000-500Da。
- 3.悬浮剂：有机质、多糖含量80%。

(三)、大元素海藻肥组分：酶解海藻液300kg+悬浮剂6kg+大元素1000kg。

四、大元素海藻悬浮肥的目的和原理：液体悬浮肥的主要目的，是为了尽可能地提高肥料中氮磷钾的含量，当氮磷钾大元素含量高，含量超过溶解度以后，会结晶沉淀，沉淀后的大元素小晶体，逐渐结晶成大的结晶体，影响使用效果。大元素水体肥，加入水溶性悬浮剂以后，可以有效地将大元素结晶颗粒悬浮在水中，阻止大元素结晶沉淀再结晶成大的晶体。

氮磷钾大元素在水中加热溶解，当温度逐渐降低时，大元素也会随着结晶成细小的晶体颗粒，细小的晶体颗粒被悬浮剂，均匀的悬浮在液体中，由于细小的氮磷钾结晶不能相互接触结晶成大的晶体，悬浮处于稳定的状态。

五、大元素海藻悬浮肥与普通的大元素肥比较，主要有以下优点：

1.肥料用量少，普通的大元素肥，植物的吸收利用率大约在20-30%左右；大元素海藻悬浮肥，植物的吸收利用率可以达到60-70%，施肥量是普通的大元素肥的一半左右。

2.不伤根、不伤叶：海藻大元素悬浮肥中含有的酶解海藻液中，含有海藻寡糖、多糖等海洋活性物质和多种天然生长调节剂，冲施肥料时，具有很好的养根、护根、促根作用；叶面喷洒施肥，具有很好的护叶作用，使叶面增厚增加光合作用。

3.提高植物抗逆能力：海藻中所含有的天然活性成分，可以提高植物抗旱、抗寒、抗病疫、抗虫害等能力。