

# 膨润土防水毯、钠基防水毯、膨润土垫

产品名称	膨润土防水毯、钠基防水毯、膨润土垫
公司名称	仪征市双友土工合成材料有限公司
价格	面议
规格参数	不透水性:优异 断裂伸长率:6-10(%) 材质:膨润土、土工布
公司地址	仪征市月塘镇捺山工业集中区88号
联系电话	0514-83817118 13651530240

## 产品详情

### 产品介绍

膨润土复合防水垫(gcl)是一种专门用于人工湖泊水景、垃圾填埋场、地下车库、楼顶花园、水池、油库及化学品堆场等防渗漏的土工合成材料，gcl石油高膨胀性的钠基膨润

土填充在特制的复合土工布和无纺布之间，用针刺法制成的膨润土防渗垫可形成许多小的纤维空间，是膨润土颗粒不能像一个方向流动，遇水时在垫内形成均匀高密度的胶状防水层，有效的防止水的渗漏。

gcl是一种介于gcl(现场厚压实粘土防渗衬垫)和高分子材料——土工膜之间的一种防渗衬垫。主要应用于环境工程中的废弃物填埋场、地下水库、地下基础设施建设等工程中，解决密封、隔离、防渗漏问题，效果好，抗破坏性强。

### 产品原理

膨润土的矿物学名称为蒙脱石，天然的膨润土按化学成分主要分为钠基和钙基两大类。膨润土具有遇水膨胀的特性，一般钙基膨润土膨胀时，其膨胀仅为自身体积的3倍左右。将钠基膨润土锁在两层土工合成材料中间，起保护和加固的作用，使gcl具有一定的整体抗拉强度。

### 膨润土防水的特点

1.密实性:钠基膨润土在水压状态下形成高密度横隔膜，厚度约3mm时，它的透水性为 $10^{-10}$  m/sec以下，相当于100倍的30cm厚度粘土的密实度，具有很强的自保水性能。

2、具有永久的防水性能:因为钠基膨润土系天然无机材料，即使经过很长时间或周围环境发生变化，也不会发生老化或腐蚀现象，因此防水性能持久。

3、施工简便，工期短:和其他防水材料比较，施工相对比较简单，不需要加热和粘帖。只需用膨

润土粉末和钉子、垫圈等进行连接和固定。施工后不需要特别的检查，如果发现防水缺陷也容易维修。gcl是现有防水材料中施工工期最短的。

4、不受气温影响:在寒冷气候条件下也不会脆断。

5、防水材料和对象的一体化:钠基膨润土遇水时,具有20-28倍的膨胀能力,即使混凝土结构物发生震动和沉降,gcl内的膨润土也能修补2mm以内混凝土表面的裂纹。

6、绿色环保:膨润土为天然无机材料。对人体无害无毒,对环境没有特别的影响,具有良好的环保性能。

## 施工方法

钠基膨润土复合防水垫铺设,通常把无纺布(白色)朝上,编织布(黑色)朝下铺设,或按设计要求、工程需要,进行铺设。

铺设时应避免雨天.如在施工时突遇下雨应停止铺设并以薄膜覆盖,防止雨水侵入发生水化。钠基膨润土复合防水垫施工时应先确认水流方向,延水流方向进行铺设,即把上游方向的防水垫压在下游防水垫上面。

钠基膨润土复合防水垫铺设,可采用机械或人工方式。机械铺设可用厚壁铁管或铁棒穿入卷心,一头拉开固定后悬空平展推开。

施工时钠基膨润土复合防水垫如需切割。只需一把刀具即可按需要随意切开。

在倾斜面及坡面施工时,应把钠基膨润土复合防水垫长度方向垂直于底面铺设。

底面铺设时应平行搭接,考虑基础的下沉变形铺设时,可以在底部打皱,适量放松并紧贴地面。

如遇下雨下雪,使钠基膨润土复合防水垫中的膨润土膨胀超过300%即须割除重新铺设。

铺设时,严禁有明火或烟头置于钠基膨润土复合防水垫任何一面上。

在铺设中,如遇钠基膨润土复合防水垫发生破损,应用大于破损缺口周围300mm的防水垫覆盖在上面后再作固定处理。

本产品的不透水性是优异,断裂伸长率是6-10(%)，材质是膨润土、土工布,产地是江苏仪征,等级是国标,抗弯强度是优异,抗压强度是优异,拉伸强度是大于等于400N,品牌是双友,撕裂强度是大于等于65N,芯材是膨润土,形态是纤维状,形状是卷状,防水产品类别是防水毯,规格是根绝客户要求定制