

GCL-OF天然钠基膨润土防水毯

产品名称	GCL-OF天然钠基膨润土防水毯
公司名称	上海仁众实业股份有限公司
价格	58.00/平方米
规格参数	品牌:仁众 型号:3*15 55:55
公司地址	上海市奉贤区奉浦大道99号
联系电话	138-18441342 13818441342

产品详情

天然钠基膨润土防水毯 防水防渗原理 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；而钠基膨润土膨胀时，约为自身体积的15倍左右，能吸收6倍于自身重量的水，这样膨胀的膨润土所形成的高密度胶体具有排斥水的性能。利用这个性能，我公司用钠基膨润土来做防水材料。为方便施工和运输，将膨润土锁在两层土工合成材料中间，起保护和加固的作用，使天然钠基膨润土防水毯具有一定的整体抗剪强度。

钠基膨润土防水毯的特点

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 $\times 10^{-11}$ 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，不需要加热和粘贴。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。天然钠基膨润土防水毯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：钠基膨润土和水反应时，具有13-16倍的膨胀能力，即使混凝土结构物发生震动和沉降，天然钠基膨润土防水毯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。

天然钠基膨润土防水毯优越性 天然钠基膨润土防水毯主要用于土木工程、水利工程、环保工程中的防渗或密封，如地铁、地下室、渠道、水库、水坝的防渗设计，垃圾场的基础、周边、盖顶密封设计，人工河流、湖泊的防漏设计等等。大多可单独使用，也可与压实粘土层或土工膜组合使用。当方案允许选用粘土、沥青、混凝土、防水卷材、天然钠基膨润土防水毯作密封层时，天然钠基膨润土防水毯更具有竞争力。

与压实粘土相比，天然钠基膨润土防水毯的优越性主要表现在：体积小，重量轻，施工简便，并且具有较高的抗剪强度。

与其它材料相比，天然钠基膨润土防水毯的优越性主要表现在如下几个方面：（1）天然钠基膨润土防水毯柔性好，能较好的适应不均匀沉降；（2）天然钠基膨润土防水毯中的膨润土层吸水后的厚度增加好几倍，并且受外裹土工织物的保护，因此不易被顶破或刺破而失效，对铺设场地条件的要求比其它材料低。采用均匀的覆盖土时，一般要求最大颗粒尺寸不超过32mm。（3）天然钠基膨润土防水毯的连接，尤其是天然钠基膨润土防水毯与管道或建筑物周边连接时，比其它材料简便，并且接缝处的密封性也容易得到保证。（4）

天然钠基膨润土防水毯比其它材料具有较好的界面摩擦特性。（5）天然钠基膨润土防水毯易于运输和安装，其防渗性能不会因干湿和冻融反复循环而降低，并且可能的漏水点也会因膨润土的迁移而自行愈合。