

咸宁膨润土防水毯节约造价质量保障

产品名称	咸宁膨润土防水毯节约造价质量保障
公司名称	山东新桥工程材料有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	
公司地址	山东省泰安市高新技术开发区
联系电话	18854812765

产品详情

本公司是国内知名的生产土工合成材料的大型综合性企业和自营进出口企业，专业从事土工合成材料及新型复合材料生产、研发。主要生产经营YN防裂贴、抗裂贴、单向土工格栅、双向土工格栅、玻纤土工格栅、经编土工格栅、钢塑土工格栅、矿用土工格栅、三维土工网垫、高强度土工网、土工格室、工程纤维、塑料盲沟、软式透水管、短丝土工布、长丝土工布、土工膜、复合土工膜等工程材料。其产品主要应用于航天、航空、军事、化工、石油；公路、铁路、煤矿、水利、电力、水土保持及环境绿化与基础建设领域，已被广泛应用于高速公路、铁路等多项国家重点工程。GCL的主要组成部分是膨润土粉末及颗粒，它具有高膨胀性和高吸水能力，湿润时透水很低；裹在膨润土外面的土工合成材料一般为无纺土工织物，也有采用机织土工织物或土工膜的，主要起保护和加固作用，使GCL具有一定的整体强度。膨润土毯(Geosynthetic Clay Liner),简称GCL是一种新型的土工合成材料，是两层土工合成材料之间夹封膨润土粉末(或其他低渗透性材料),通过针刺、粘接或缝合而制成的一种复合材料，膨润土防水毯主要用于密封或防渗。膨润土复合防水毯(垫)的幅宽可达6M，长度为60M（并可根据客户的要求进行生产）产品渗透系数 $1.25-3.54 \times 10^{-9} \text{ cm/s}$ ，CBR顶破强度1.2KN，刺破强度0.34KN，综合性能优良。我公司生产的GCL质量均匀，抗渗能力强，柔性好，能适合地基的不均匀沉降，且可防止土料的漏失，对裂缝等缺陷具有良好的愈合能力。GCL主要用于：土木工程、水利工程、环保工程中的防渗或密封，如渠道、水库、水坝的防渗设计，垃圾场的场底、封场密封，可单独使用，也可与压实黏土衬层或土工膜组合使用。当方案允许用黏土、沥青、混凝土、土工膜、GCL作密封层时，GCL具有竞争能力。

产品主要适用在以下方面：1、市政工程，地铁、建筑物的地下工程和房顶蓄水池的防渗。

2、环保环卫，生活垃圾填埋场，污水处理场，工业废弃物。

3、水利，江河湖泊水库堤坝的防渗，堵漏，加固。4、园林人工湖高尔夫球场的水塘防渗等。

5、石化、矿业、农业等领域工程的防渗、防腐、防漏、加固等。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 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。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、一体化 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 膨润土复合防水垫（GCL）在建、构筑物地下防水工程中的施工方法1、

膨润土复合防水垫铺设前的准备工作

(1) 做下料分析，画出膨润土复合防水垫(GCL)铺设顺序和裁剪。

(2) 检查膨润土复合防水垫(GCL)的外观质量，记录并修补已发现的机械损伤和生产创伤、孔洞等缺陷。

(3) 膨润土复合防水垫(GCL)的施工应无雨、无雪天气下进行，施工时如遇下雨，下雪应用塑料等薄膜进行遮盖，防止GCL提前水化。

2、
底板部位膨润土复合防水垫的铺设 (1) 检查已作好的垫层，要求垫层平整、清洁、干净、不得有石子等杂物，不得有凸起物或凹陷(其大小不得超过20mm)。

(2) 铺设防水垫时，垫与垫之间的接缝应错开，不宜形成贯通的接缝。(3) 防水垫的搭接缝宽度大于20cm，且在搭接部位的中间部位按每延米0.4kg均匀地撒上膨润土干粉或(膨润土胶泥)，在上层搭接处用膨润土干粉或(膨润土胶泥)加以密封，下层搭

接处也需按每延米0.2kg撒上膨润土干粉或(膨润土胶泥)。(4) 膨润土复合防水垫两边的土工织物分别为无纺布和编织布，铺设时无无纺布应对着遇水面，即在底板上无纺布朝下(朝向垫层)。

(5) 膨润土复合防水垫(GCL)应自然松弛与支持层贴实，不应有折褶、悬空。(6) 在底板的各向边界处铺设防水垫时，应使防水垫预留出至少30cm的余量，以便今后与外墙面板搭接，在底板混凝土浇筑前，将此30cm防水垫从地面开始在板内侧向上卷起，并在防水垫卷起的阴角处加设膨润土防水棒，然后再浇筑底板混凝土，并应注意在后道工序施工时(如保护层及混凝土浇筑)不得使该部分防水垫遇水。

。