

# 膨润土防水毯GCL--泰安路通

产品名称	膨润土防水毯GCL--泰安路通
公司名称	泰安路通建材有限公司
价格	25.00/平方米
规格参数	规格:6米 不透水性:5*10-9 断裂伸长率:10(%)
公司地址	泰安市岱岳区天平办事处驻地
联系电话	86 0538 8569655/8569651 13583867332

## 产品详情

规格	6米	不透水性	5*10-9
断裂伸长率	10(%)	材质	塑料
产地	山东	等级	A
抗弯强度	10	抗压强度	0.4
拉伸强度	10	品牌	泰安路通
撕裂强度	10	芯材	纸管
形态	毯子	形状	卷材
防水产品类别	防水毯		

土工合成材料在养殖业中的应用 ----- 当今世界，人类面临着污染严重、生态环境恶化等一系列问题的困扰。各种有毒有害污染物通过生产、运输、使用、废弃等过程进入大气、水、土壤，最后进入食物链，对人和人的生存环境造成巨大的危害。在众多的污染源中，养殖业的排泄物造成的污染是不可忽视的部分，比如饲料通过动物的生理变化而产生的排泄物中n、p，重金属元素如as，抗菌素等对环境造成的污染。除了加强生产优质、安全的饲料以减少环境污染外，还应采取设置防渗层的保护措施，切断饲料经动物生理变化而排泄出的各种污染物的扩散途径，以免造成土壤和地下水污染。过去常采用的防渗材料是沥青类产品和粘性土。沥青类防渗产品抗拉强度低。易老化、易损坏渗漏，防渗效果不好。压实粘性土垫层(ccl)具有良好的防渗性能，但由于垫层厚度大、工程量大，而且工程质量不容易保证，易出现裂缝，边界连接易渗漏，实际防渗效果也不理想。目前的防渗层常采用土工膜和土工合成材料膨润土衬垫两种材料。土工膜防渗层由土工膜、保护层和垫层等部分组成，具有材料轻质、造价低廉、便于施工、性能可靠等优点。土工膜防渗层必须在土工膜上设置保护层，以避免人畜对土工膜的破坏等。土工膜是柔性的材料，依靠垫层使土工膜受力均匀、避免局部集中应力的损坏。根据具体的防渗要求、渗滤液的性质可分别采用单层、多(双)层和土工膜复合材料防渗层(如图1所示)。图1 土工膜防渗层(图略) 土工合成材料膨润土衬垫(gcl)是一种防渗的新型土工合成材料，是在ccl的基础上发展而来的。它是一种两层土工合成材料之间夹膨润土，通过针刺、粘接或缝合而制成的一种复合材料，由于膨润土具有膨胀性和高吸水能力，湿润时透水性极低，使gcl具有低透水性；裹在外面的土工织物或土工膜起保护和加固作用，使gcl具有一定的整体抗剪强度。gcl主要应用于密封、防渗工程。与ccl相比，gcl具有体积小、重量轻、施工方便、安装成本低、抗剪

强度高、抗冻融循环能力强、抗不均匀沉降能力强等优点。与土工膜相比，连接简便，适应性强，接缝处的密封性可靠，而且比土工膜具有较好的界面特性，但造价较高。环境问题涉及的领域非常广泛，应采取综合治理措施保护环境。在养殖业中，饲料生产者应优化饲料配方，合理使用饲料原料和添加剂，减少对生态环境的影响；同时还应采取积极的保护环境措施，比如由土工膜、gcl等土工合成材料做成的防渗层，防止养殖业中各种废弃物、经动物排泄出的污染物对土壤、地下水的污染，以创造美好的生态环境