

300g非织造短纤无纺土工布

产品名称	300g非织造短纤无纺土工布
公司名称	德州润泽土工材料有限公司
价格	2.25/平方米
规格参数	断裂强度:9500N 抗穿刺强度:1500N 撕裂强度:240N
公司地址	山东省德州市陵县东关开发区8号
联系电话	0534-8823019 15953441355

产品详情

短纤无纺土工布的作用

作用一：加固

土壤层具有一定抗压缩强度和抗剪切强度，但是土壤层的拉伸强度却很低，而土工布本身具有较高的抗拉强度，因此在建筑工程中常铺设适量的土工布，以改变土体强度、防止土体变形、提高土体与建筑物的稳定性。土工布用于公路、铁路、斜坡防护、堤岸、软地基加强等。

作用二：过滤和排水

土工布的过滤和排水这两项功能总是同时发生，相辅相成地排出土体中的水和气体。通常将这两种作用称为“滤排”功能，两者的区别就是水流的方向不同，即垂直渗透作用，是指流体在土壤中呈渗流状态时，流体垂直接过滤材(土工布)时，流体可以通过，而土壤或其他颗粒被阻隔于逆流一侧，能防止因土壤颗粒过量流失而造成的土体坍塌。发挥过滤作用的土工布应具有透水性和透气性，能够截留小石料、颗粒和细沙等，以维持工程的稳定。这类土工布用于河堤、土石坝、公路、铁路、飞机场、挡土墙回填、水井和减压井等工程。土工布的平面导水作用是流体流入土工布时可以沿着土工布的空隙横向流动，在土体内部形成排水通道，排出土体结构内多余的液体和气体。土工布的导水能力与其厚度成正比，短纤土工布有较大的厚度，因此导水能力较大。

作用三：隔离作用

隔离功能是指将土工布或土工布相关产品铺设于两种不同的岩土材料之间，以避免两者相互掺杂，防止各种材料和结构失去其完整性，同时又可方便施工，加快工程进度。起隔离作用的土工布应具有一定的抗拉强度、刺破强度、撕裂强度、孔隙率和透水率。

作用四：防护

土工布可以使比较集中的应力扩散，也可以将应力由一种物体传递到另一种物体，使应力分解，防止土体受到外力的破坏，并为其他土工材料起到防护作用。常见的工程防护作用有防水流冲蚀、防低温引起土体冻胀、防沥青路面开裂、防振动引起的干扰破坏等。将土工布覆盖在土壤之上。一方面可以吸收雨水和地表水流，防止土壤表层的侵蚀损坏；另一方面又能防止冲刷下来的土壤沉积在另一地方。

这类土工布用于公路、铁路、斜坡防护、堤岸、软地基加强、地基、地下排水沟系统、挡土墙和土坝中的排水、堤坝或软土层上建筑。