

复合土工膜两布一膜600g生产供应商厂家

产品名称	复合土工膜两布一膜600g生产供应商厂家
公司名称	河北亚宏路桥工程有限公司
价格	25.00/件
规格参数	厚度:5 宽度:60 长度:100
公司地址	衡水市南经济开发区88号
联系电话	0318-6665533 15373730389

产品详情

河北衡水亚宏橡胶有限公司

[复合土工膜两布一膜600g]生产供应商厂家

联系电话：18632833866张经理 0318-6665533 QQ: 81466245 张经理

公司网址 www.hsshengri.com

我亚宏公司，座落在衡水市橡胶产品基地—赵辛经济开发区，占地面积60000平方米，建筑面积2.5万平方米，固定资产8000万元，年产值2亿余万元，产品行销全国。

本厂主要产品：盆式支座、橡胶支座、桥梁伸缩装置、橡胶止水带、橡胶坝、防水板，排水板、土工布，土工格栅,高速护栏,隧道防火涂料，高速护栏网及其它橡胶制品。

广泛应用于铁路桥梁、公路桥梁工程、隧道及地铁工程；水利工程、火力发电和污水处理工程等

土工膜是一种以高分子聚合物为基本原料的防水阻隔型材料。主要分为：
低密度聚乙烯（LDPE）土工膜、高密度聚乙烯（HDPE）土工膜和EVA土工膜。

- 1.幅宽、厚度规格齐全。
- 2.具有优良的耐环境应力开裂性能及优良的耐化学腐蚀性能。
- 3.优良的耐化学腐蚀性能。
- 4.具有较大的使用温度范围和较长的使用寿命。
- 5.使用于垃圾填埋场、尾矿储存场、渠道防渗、堤坝防渗及地铁工程等。

土工膜的物理力学性能

品种 指标 项目 LDPE土工膜 HDPE土工膜 EVA

普通型 环保型

拉伸强度(纵横)(MPa) 14 17 25 18

断裂伸长率(纵横)(%) 400 400 550 600

直角撕裂强度(纵横)(N/mm) 50 80 110 90

水蒸气渗透系数(g·cm/cm·s·pa) 1.0x10⁻¹⁶ 1.0x10⁻¹⁶ 1.0x10⁻¹⁶ 1.0x10⁻¹⁶

使用温度范围 +70 ~ -70 +70 ~ -70 +70 ~ -70 +70 ~ -70

耐环境应力开裂(F20·h) - - 1500 -

200 时氧化诱导时间(min) - - 20 -

2 机理

其主要机理是以塑料薄膜的不透水性隔断土坝漏水通道，以其较大的抗拉强度和延伸率承受水压和适应坝体变形；而无纺布亦是一种高分子短纤维化学材料，通过针刺或热粘成形，具有较高的抗拉强度和延伸性，它与塑料薄膜结合后，不仅增大了塑料薄膜的抗拉强度和抗穿刺能力，而且由于无纺布表面粗糙，增大了接触面的摩擦系数，有利于复合土工膜及保护层的稳定。同时，它们对细菌和化学作用有较好的耐侵蚀性，不怕酸、碱、盐类的侵蚀，在避光使用情况下，使用寿命长。

3 年限

鉴于复合土工膜部分现场观测成果合成材料在工程应用中具有一定的抗老化能力，故有些国家的某些文件中对其使用年限作了较为宽限的规定，如前苏联BCH07-74《土石坝应用聚乙烯防渗结构须知》中规定，聚乙烯土工膜可用于使用年限不超过50年的建筑物。奥地利林茨公司发表的“聚丙烯复合土工膜土工合成材料的长期性状”一文中的结论写道：“对聚丙烯的15年以上的现场应用经验表明，它们的化学和生物稳定性高；织物的最大损坏是在施工中；铺设以后没有大变化；……可预期超过100年的稳定性。

4 标准

土工膜（防渗基材-塑料薄膜）国家技术标准：

序号 项目 指标

LDPE LLDPE EVA HDPE

普通 环保

1 厚度mm 0.2-3.0 0.2-3.0 0.2-4.0 0.2-4.0

2 宽度m 2.5-9.0 2.5-9.0 2.5-8.0 2.5-8.0

3 拉伸强度（纵横）Mpa ≥ 14 ≥ 16 ≥ 16 ≥ 17 ≥ 25

4 断裂伸长率（纵横）% ≥ 400 ≥ 700 ≥ 550 ≥ 450 ≥ 550

5 直角撕裂强度N/mm ≥ 50 ≥ 60 ≥ 60 ≥ 80 ≥ 110

6 水蒸气渗透系数g. cm/cm².s. pa $< 1.0 \times 10^{-10}$ $< 1.0 \times 10^{-10}$ $< 1.0 \times 10^{-10}$ ———— ————

7 使用温度范围 +70 \sim -70 +70 \sim -70 +70 \sim -70 ———— ————

8 炭黑含量% ———— ———— ———— 2.0-3.0

9 耐环境应力开裂F ———— ———— ———— ≥ 1500

10 -70 低温冲击脆化性能 ———— ———— ———— 通过pass

5 复合膜

经编复合

经编复合土工膜以合成纤维（或玻璃纤维）为增强材料，通过与复合土工膜复合而成的新型土工材料。

特点

经编复合土工膜不同于一般土工膜。其最大特点是经线与纬线的交叉点不弯曲，各自处于平直状态。用捆绑线将两者捆扎牢固，可全面较均匀同步，承受外力，分布应力，且当施加的外力撕裂材料的瞬时，纱线会沿初裂口拥集，增加抗撕裂强度。

经编复合时，即利用经编捆绑线在经，纬纱与土工膜的纤维层间反复穿行，使三者编结为一体。因而经编复合土工膜既具有高抗拉强度，低延伸率的特点，又兼有土工膜的防水性能。因此经编复合土工膜是一种具在加筋增强、隔离、防护作用的防渗材料。它是当今国际上高水平的应用土工复合材料。

特性

高抗拉强度，低延伸率，纵横向变形均匀，抗撕裂强度高，耐磨性能优良，隔水性强。

主要功能

1、集防渗与排水作用于一体，同时具备隔离和加筋等功能。

2、复合强度高、剥离强度大、抗穿刺强度高。

3、排水能力强、摩擦系数大、线胀系数小。

4、耐老化性能好、适应环境温度范围宽、质量稳定。

工程应用

经编复合增强防水土工布具有优越的隔水性、耐用性、防护性。可广泛用于铁路、公路、运动馆、堤坝、水工建筑、遂洞、沿海滩涂、围垦、环保等工程。