

### 产品介绍

HDPE土工膜全称“高密度聚乙烯膜”，是选用优质的高密度聚乙烯为主要原料，搭配炭黑、抗老化剂、抗氧剂、稳定剂等辅料，采用中国一流设备多层共挤技术制成，具有无毒、耐腐蚀、比重小、强度高、延伸率大等优点，也可做成浅色或彩色等。

### 产品规格

- 按组分分为：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。
- 按组规格分为：宽幅：2m或定制  
厚度：0.25mm-2.50mm

### 技术指标

执行国家标准《GB/T17643土工布合成材料聚乙烯土工膜》

土工膜的物理力学性能表

序号	项目指标	LDPE土工膜	HDPE土工膜	EVA	
				普通型	环保型
1	拉伸强度(纵横) (MPa)	≥14	≥17	≥25	≥18
2	断裂伸长率(纵横) (%)	≥400	≥400	≥550	≥600
3	直角撕裂强度(纵横) (N/mm)	≥50	≥80	≥110	≥90
4	水蒸气渗透系数(g·cm/cm·s·pa)	≤1.0×10 <sup>-16</sup>	≤1.0×10 <sup>-16</sup>	≤1.0×10 <sup>-16</sup>	≤1.0×10 <sup>-16</sup>
5	使用温度范围	+70℃~-70℃			
6	耐环境应力开裂(F20·h)	-	-	≥1500	-
7	200℃时氧化诱导时间(min)	-	-	≥20	-

### 适用范围

- 广泛适用于垃圾填埋场、污水处理厂、电厂调节池、工业、医院固体废弃物等的防水防渗工程。
- 江河湖泊水库堤坝的防渗、堵漏、加固工程。
- 水渠的防渗、垂直心墙、护坡等工程。
- 地铁、建筑物地下工程。
- 种植屋面、屋顶花园、污水管防渗工程。



### 产品特性

- 使用寿命长：土工膜具有优异的抗分解能力、抗渗能力，尤其是HDPE土工膜具有优异的抗老化、抗紫外线能力，可裸露使用，材料寿命长，为环境防渗提供了很好的材料保证。
- 抗化学腐蚀性强：HDPE防渗膜具有优异的化学稳定性，广泛用于污水处理，化学反应池，垃圾填埋场。耐低温，耐沥青，油及焦油，耐酸、碱、盐等几十种强酸强碱化学介质腐蚀。
- 柔韧性好：有多种规格多种铺设形式满足不同施工的防渗要求，采用热熔焊接，焊缝强度高，施工方便、快速环保。
- 抗渗能力强：具有普通防水材料无可比拟的防渗效果，比优质黏土的渗透系数低4-5个数量级。

### 防水施工

- 应从底部向高位延伸，不要拉的太紧，应留有1.50%的余幅，以备局部下沉拉伸。
- 相邻两幅的纵向接头不应在一条水平线上，应相互错开1m以上。
- 纵向接头应距坝角、弯角处1.50m以上，应设在平面上。
- 先边坡后场底。
- 边坡铺设时，展膜方向应基本平行于最大坡度线。

### 包装、运输与贮存

土工膜在运输过程中不要推拉、硬拽、避免尖锐物刺伤。

