

渠道防渗

当水通过渠道和水沟从源头输送到终端用户时，必须控制渗漏导致的水体流失。土工膜提供了一种经济实惠的解决方案。Solmax的土工合成材料提供了一道有效、高性能的防水和防渗屏障。

专用于渠道防渗的土工膜

清洁水是一种日益稀缺和宝贵的自然资源。随着人口的增长，对水的需求也在不断增长，同时，水也是生产和制造过程中的一个重要因素。由于供水受到气候和当地地质的限制，因此放眼全球，更好地控制水资源显得至关重要。统计数据表明，在全球范围内，非防渗渠道输送的水约有三分之一因渗漏而流失，因此迫切需要使用土工合成材料。

无钢筋混凝土的防渗渠道通常在正常运行条件下往往会破损（例如，因为温度变化或基础层沉降），从而导致大量水资源损失。土工膜是一种更可靠的防渗材料，提供了良好的柔韧性和处理微小差异沉降的能力。

这使其成为渠道防渗的优质密封材料。

另外，土质渠道也容易出现侵蚀和渗漏的问题。与这些传统解决方案结合在一起使用或单独使用的土工膜非常耐用，并且可提供更高的柔性（对微小差异沉降的耐受性）。这使得其成为渠道防渗的优质密封材料。

Solmax土工膜具有良好的抗紫外线性能，可以暴露在自然环境中而不会丧失功能。然而，岩石、野生动物或人为无意破坏可能会损坏土工膜。当面临此问题时，保护渠道防渗系统是可取的。

使用我们土工膜的优点



- 高质量的特制防渗衬垫将大幅度降低对当地自然资源的依赖度
- 严格的质量控制计划可适用于较为苛刻的工况
- 出色的紫外线稳定性和长期耐用性
- 柔性
- 耐穿刺性
- 可选糙面膜以进一步改善稳定性和安全性
- 大尺寸卷幅和长度
- 水质改善
(土工膜暴露应用)

- 土工合成材料是渠道的优质防渗材料。
- 我们的土工膜、土工复合材料和土工布为此类应用提供了高效、耐用的解决方案。

Solmax为渠道防渗提供各种解决方案。糙面土工膜可以为野生动物提供防滑表面。为了防止损坏，土工膜可以先覆盖Solmax的土工布，然后再施工覆盖层，例如安装模板并浇注或泵入现浇混凝土、安装预制混凝土板、覆盖土壤或混凝土填充土工格室或设计师设计的其他类型的混凝土。

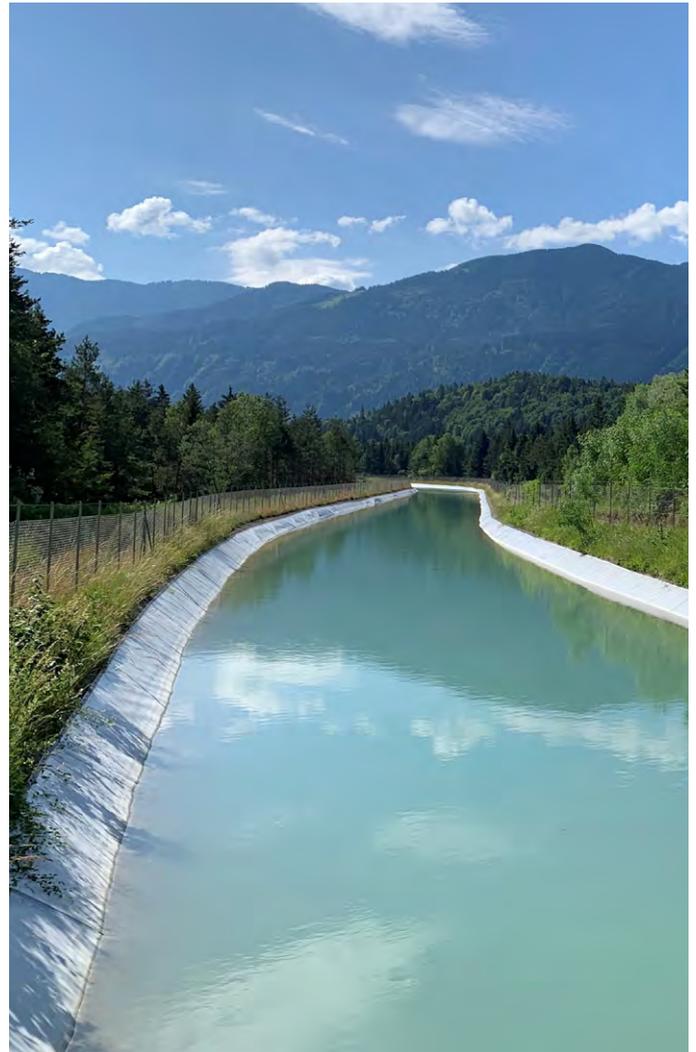
SOLMAX土工膜的典型用途

- Solmax高密度聚乙烯（HDPE）和线性低密度聚乙烯（LLDPE）土工膜均为优良的防渗衬垫。这些土工膜的可选颜色有：黑色、白色或彩色（褐色、绿色等），能够更好地适应现场景观。
- 土工合成膨润土衬垫（GCL）可用于抗刺穿防护，并为关键应用提供额外密封层。当主防渗衬层低于受控防渗要求时，GCL也可以作为屏障材料。
- 土工复合材料可作为通风系统的一部分进行使用，用于缓解水位突然下降时衬垫后面积聚的压力。
- 土工布可用于保护土工膜免受基础层和/或覆盖保护层的刺破。

环境效益

土工膜、土工布等土工合成材料对环境友好。

总体而言，这些材料对资源的需求较低，进而可减少任何岩土工程项目的碳足迹，且通过减少运输高质量颗粒材料，可进一步降低碳足迹。另外，这些材料还优于传统的高能耗解决方案（例如，混凝土），这归功于其出色工程性能。



水是一种珍贵的稀缺资源。我们的土工合成材料为渠道提供了一道有效、高性能的防水和防渗屏障。

SOLMAX.COM

Solmax并非专业的设计企业，也不提供任何设计服务来确定Solmax的产品是否适用于任何项目的设计方案或指标要求，或者Solmax的产品是否适用于任何特定的系统、项目、目的、安装或规范。