

垂直防渗系统

Solmax垂直防渗系统旨在阻止地下流体（如，淡水、盐水、甲烷气体以及来自废弃物堆场或渗漏容器的污染渗滤液）的横向迁移。这些系统能够控制、排除、处理或清除潜在危害性液体。

土建和环境工程应用

垂直防渗系统在世界各地应用于各种环境和土建工程。HDPE垂直防渗系统的主要优势之一是其柔性特征，使其能够适应地下土壤的位移。此外，不同于泥浆、钢材或PVC，HDPE土工膜可为液体和气体提供良好的阻隔性，且具有长久的使用寿命。

Solmax目前生产的HDPE垂直防渗系统有两种：即CurtainWall和GundWall。这两种系统均可快速且经济地安装。

优点



- 突出的耐化学性和机械性能
- 抗环境应力开裂
- 尺寸稳定性
- 良好的热老化性能
- 优良的抗紫外线辐射能力
- 适用于暴露环境中
- 开槽和非开槽应用中快速经济的安装



CurtainWall和GundWall系统的机械连接锁扣可以确保板材间无渗漏连接，且能快速、经济地安装。

CURTAINWALL和GUNDWALL：典型用途

CurtainWall系统因易于安装而非常适合开槽应用，而GundWall系统则是非开槽应用的理想选择。两种系统均包括可以永久连接到土工膜板材垂直边缘的机械连接锁扣装置，以确保板材板无渗漏连接。

连接锁扣装置使用的是HyperTite和HyperBlok亲水性密封止水条，这两种止水条暴露在水中时，可膨胀至其干燥状态下体积的五倍，以填充接缝和关键型腔。即使在土壤沉降和变形后，也能防止流体经由连接锁扣装置流出。

- **CurtainWall**连接锁扣系统包含一种正反两用的HDPE型材，具有多个密封腔室。将HyperTite插入一个或多个型腔中，形成机械密封，获得额外安全性。

在沟槽中安装时，可轻松操作**CurtainWall**互锁型材，确保板材顺利对齐。

- **GundWall**连接锁扣系统由凸式HDPE型材和凹式HDPE型材组成，其工作原理非常类似于燕尾榫。将HyperBlok亲水性密封剂插入关键型腔，可在水中膨胀，确保形成紧密、无渗漏的密封。

这种互锁结构支持使用插入式钢板将型材从疏松土壤振动至中等密实度的非粘性土壤，无需事先开挖。非开槽式安装可以节省工期和开挖成本。



环境效益

由HDPE制成的垂直防渗系统对采矿的要求很低，进而可减少任何岩土工程项目的碳足迹，且通过将高质量粒状材料运输至现场，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），这要归功于其提供的优良工程性能。

我们的垂直防渗系统可阻止地下流体横向迁移，从而控制、排除、处理或清除潜在危害性液体。

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、安装或规范要求。