

PROPEX Enviromesh

可靠的侵蚀控制, 性能卓越

在边坡、河道及生态修复工程中, 要实现有效的侵蚀控制, 所选方案必须能够承受水力冲刷、长期紫外线照射以及植被生长不均等挑战。PROPEX® Enviromesh™ 是一款三维草坪增强垫 (TRM), 专为陡峭边坡及有植被水道的侵蚀控制应用而设计。



它采用先进的编织聚丙烯纱线技术制造, 形成一个稳定且透水的三维金字塔状结构。这种结构能在土壤与根系之间实现高度互锁与加筋, 从而有效促进植被的建植与稳固。这种增强作用对于实现基于自然加固的长期侵蚀控制至关重要。

PROPEX Enviromesh 具备高抗拉强度、柔韧性以及持久的抗紫外线能力, 可广泛应用于各类侵蚀控制场景。它能为中陡坡提供表层边坡稳定, 并在面临高流速事件的河道中增强植被的抗冲刷能力。

三维草坪增强垫能稳定土壤表面, 抵抗剪切应力, 并在水力作用下保持植被层的完整性。

PROPEX Enviromesh 提供两种型号: PROPEX Enviromesh 7 适用于平缓至中等坡度的边坡及有植被的水道; 而 PROPEX Enviromesh 10 被归类为高性能三维草坪增强垫 (HPTRM), 专为陡峭边坡、高流速河道以及侵蚀环境更为严苛的工程设计。

主要特性与优势

- **即时与长效防护:** 一经铺设, 即刻提供侵蚀防护。
- **促进植被生长:** 有效固定种子与土壤, 促进植被快速建植。
- **抗紫外线、耐久性强:** 适合长期暴露于室外及恶劣气候条件。
- **自然美观:** 提供绿色或棕褐色选项, 能与自然景观和谐融合。
- **安装快捷简便:** 卷铺、定位、固定操作简单, 施工效率高。

现场工作原理

三维网状结构增强了垫材、土壤和根系之间的摩擦与互锁作用, 有助于保持均匀的接地效果。这种紧密接触通过抵抗表面侵蚀、降低降雨或水流事件中的剪切应力, 从而有效维持表层土体的稳定。

水力与环境负荷下的性能

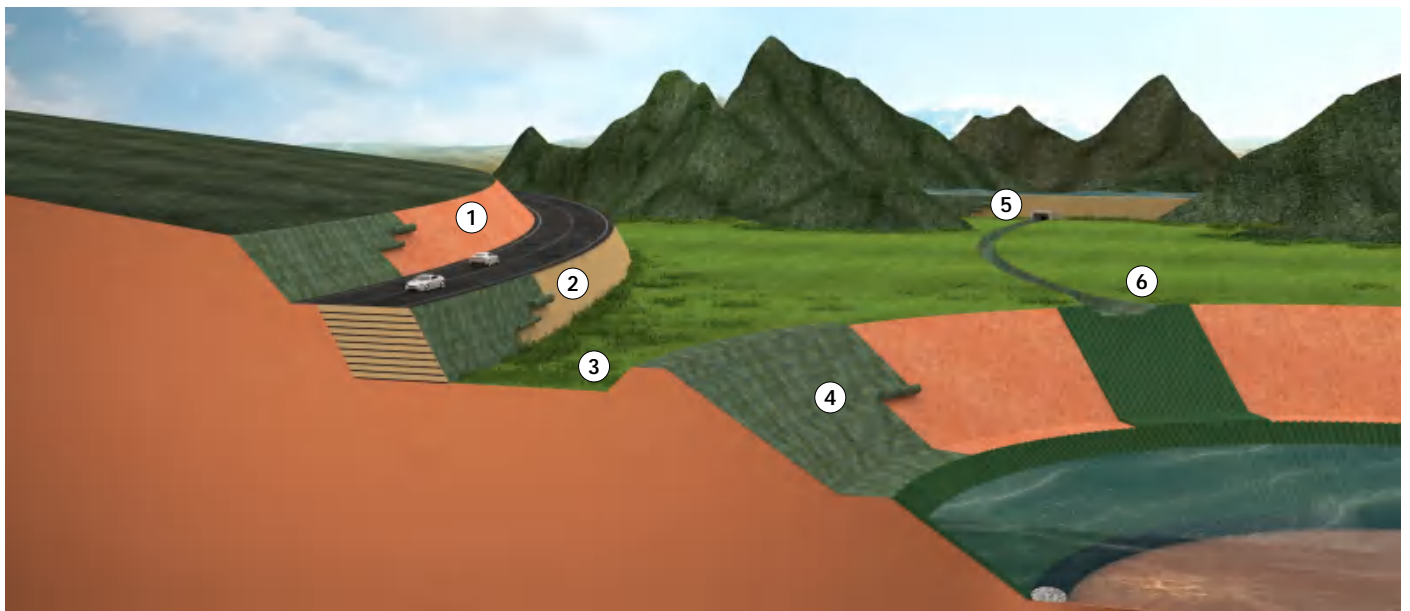
其结构承载力使三维草坪增强垫能够承受陡坡和河道中产生的拉力。耐久的聚合物纤维在紫外线照射下仍能保持强度,因此即使在植被建植周期较长的工程中,垫体依然性能可靠。

帮助植被建植 适度的透光率有助于保持土壤水分稳定,并在植被生长初期减少种子流失。随着根系与网状结构融为一体,三维草坪增强垫与植被形成长期的复合体系,不仅能增强天然植被的稳定性,还可延长边坡与河道的使用寿命。

长期耐久性

该材料具有良好的回弹性,可在覆土压实或水流冲击后恢复原状,从而保持网状结构的孔隙与长期功能。这一特性确保了产品在干湿循环、日晒雨淋的交替气候条件下,仍能保持性能稳定。

典型应用



- ① 开挖边坡侵蚀防护
- ② 填筑边坡侵蚀防护

- ③ 堤防背水坡侵蚀防护
- ④ 堤防迎水坡侵蚀防护

- ⑤ 土坝侵蚀防护
- ⑥ 明渠侵蚀防护

索玛并非专业的设计或工程企业,也不提供任何设计服务来确定索玛的产品是否适用于任何项目的设计方案或指标要求,或者索玛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。

索玛在世界许多国家拥有®注册商标。

SOLMAX.COM

REV 0126



安装适用场景

其柔性的产品形态与卷材尺寸,支持在大面积或复杂地形上进行高效铺设,减少垫层下方空洞,实现边坡、路堤及排水廊道等区域的快速施工。