

抗侵蚀与抗冲刷防护

混凝土连锁垫 **HYDROTEX**[®]

现场以混凝土充填的织物模板——甚至可在水下施工。强度优于传统刚性衬砌，而施工更快、更安全、更经济。为每项工程量身设计。

01 该系统

什么是包封式混凝土连锁垫？ 这是一种混凝土成型与安装方法：两层高强度机织土工布在工程现场以泵送细骨料混凝土（砂浆）充填。织物充当永久模板：界定厚度、贴合地形，并允许在 **即便在水下**。

HYDROTEX® 连锁垫的强度优于传统的块石与预制混凝土方案，且施工更简便、更安全、更可定制、更经济。

- ▶ 可以混凝土充填 **水下** 以及在低温条件下
- ▶ 可设计成铰接形式以随地基沉降变形
- ▶ 按设计具备透水性，以释放静水压力
- ▶ 按需裁切，适应任何环境或障碍物
- ▶ 内置加强缆索，面板之间以拉链连接
- ▶ 可供植被生长的型号
- ▶ 土工布自重轻：大幅节省运输成本
- ▶ 用工更少、工期更短，以及 **无需重型机械**

HYDROTEX® 与其他方案的对比

	土工格室	抛石	预制块体	石笼	HYDROTEX®
施工便利性	×	✓	×	×	✓
运输成本低	✓	×	×	×	✓
无需重型机械	✓	×	×	✓	✓
进场便利性	✓	×	×	✓	✓
水下施工	×	✓	×	×	✓



铰接块体保护桥台与桥墩——加索里溪桥，巴拉圭

1

分析

对项目技术规格作出中立评估，以确定最佳方案。

2

设计

依据水力参数、地形、坡度与场地条件进行工程设计。

3

报价

详尽的报价，含方案设计、成本节约与安装总成本。

4

制造

逐块面板出具加工图；由厂家在美国佐治亚州托科阿自行生产。

5

现场支持

对安装团队的培训与现场技术支持，无论工程在哪里。

02 HYDROTEX® 产品家族

产品	厚度 (mm)	特性	典型应用
滤水点	55 – 300	透水 柔性 可定制 交织式透水滤点；铺装式外观；释放静水压力。	渠道与河道衬护、边沟、边坡与管道防护。阿布拉扎比 75.000 m²。
铰接块体	75 – 610	透水 铰接式 可定制 块体以高强度缆索互连；可铰接并贴合地形。	桥台与桥墩、冲刷防护、岸线、渠道、边坡。皮拉尔的选择。
均匀断面	50 – 400	不透水 柔性 可定制 等厚断面，低曼宁系数：流速最优。	冷却水渠、塘体、排水沟与防渗衬砌。
Enviromat	65 – 100	植被 透水 可定制 约 20% 面积不充填；全面播种，联锁垫下铺液力覆盖层与草皮加筋网垫。	渠道与河道的绿化衬护、边坡防护。
Enviromat FX	25	最大绿化率 透水 可定制 约 30% 面积用于绿化；现场浇筑或预制吊装。	沟渠、出水口，以及有环保要求的海工工程。
滤水带	100	最高透水性 柔性 可定制 间隔条带式排水；高曼宁系数：降低流速并削减波浪。	需大幅释放压力的渠道、河道与边坡。

Hydrocast®

可定制形状——立方体、长方体、曲面——泵注后形成体积独特的三维结构，配自封阀，并可选配钢缆、绑带或充填口。适用于管道封堵、防冲刷护坦与隧道封闭，陆上或海底均可。

按需定制

混凝土袋

混凝土袋的作用：以远高于沙袋的强度取而代之。双层机织结构，厚度、重量与构型均可定制；配固定绑带、绕障切口，并可选配加强缆索。

按需定制

管道衬护

陆域、埋地或海底的输气、输油与输水管道的防护与加固——长度与直径按需定制，经济性已获验证。

按需定制

桩套

桥梁与港口中钢桩、混凝土桩或木桩的修复与防护；长度与直径按需定制，不受标准直径限制。

按需定制

适用行业

水利与河工工程 · 桥梁与桥墩 · 港口与海湾 · 公路与机场 · 垃圾填埋场 · 矿业 · 船闸与大坝 · 水处理 · 油气

厂家支持

Synthetex®（美国亚特兰大）——由一位持有 11 项专利的土工合成材料先驱创立。既是产品设计方也是制造方：单一来源的价值，并提供最长 4 周的现场培训。