

geosoluções

ممثل في باراغواي

Ece®
EMPRESA DE CONTROL DE EROSIÓN

الهندسة الجيوتقنية · التربة المسلحة · الاحتواء

أنظمة التربة المسلحة Geo Soluções

جدران StrataSlope™ و Lock+Load™ و AcquaPex® و GeoPex، والردمية الإزاحية، و BlindaSolo® — الهندسة الجيوتقنية البرازيلية الرائدة، تطبقها Ece اليوم في باراغواي.

Strata

الشريك الإقليمي للصانع

6خطوط: جدران، ACQUAPEX،
الردمية الإزاحية، GEOPEX
BLINDASOLO**100%**

تصميم مدقق هندسيًا

BR·PYتحالف + GEO SOLUÇÕES
ECE**Geo Soluções Engenharia Geotécnica** (ساو باولو، البرازيل)وممثلتها في أمريكا الجنوبية: شركة هندسية متخصصة Strata شريكة
تصمم وتصنع وتنفذ أنظمة التربة المسلحة والاحتواء والعزل لأكثر بنى
القارة تحتية تطلبًا — الطرق السريعة والسكك والموانئ والتعدينختمها: **حلول كاملة بهندسة مشمولة** — من حساب الجدران إلى الدعم في
الموقع. وتدمج Ece هذه القدرة في السوق الباراغوانية، جامعة إياها مع
فرقنا وخطوط Strata وSynthetex وProfile.**مشاريع رائدة:** جدران استناد في ممرات الطرق والسكك في البرازيل
 وإعادة تأهيل واجهة ماتيبيوس/بارانا البحرية، ومنشآت (RUMO)،
 مرفئية — المرجع الإقليمي في التربة المسلحة

مشروع سكة حديد بجدران Lock+Load — البرازيل



StrataSlope™ على نطاق واسع — حماية البنية التحتية والتجمعات السكانية

Lock+Load™ — لوح ودعامة خلفية

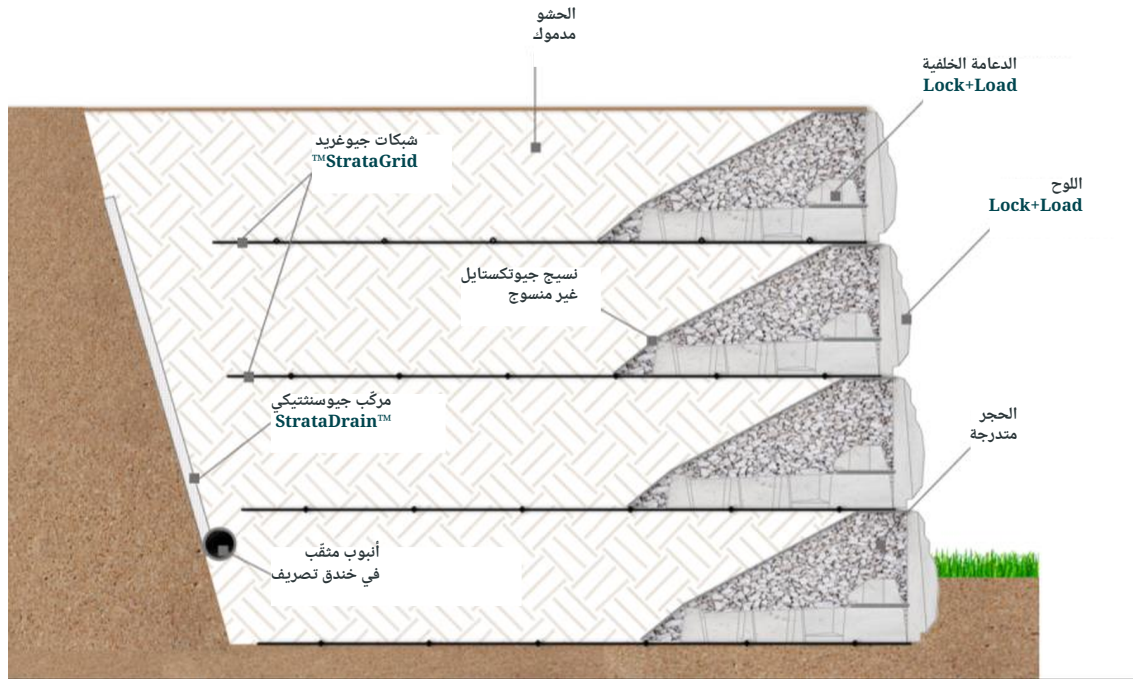
من وحدات خرسانية (لوح + دعامة خلفية) مع شبكة MSE جدران
بمعامل أمان FHWA/AASHTO بلا قوالب ولا رافعات: تصميم StrataGrid.
2,0 < ضد الانقلاب. ويمكن تصنيع القطع محليًا بترخيص

FHWA-NHI-00-043 • تصنيع محلي

StrataSlope™ — الاحتواء الأخضر

منحدرات مسلحة وجدران حتى 70° بشبكات StrataGrid وواجهة مخضرة أو
حجرية. تستخدم تربة الموقع كمادة رئيسية: كلفة أقل بما يصل إلى 20% من
الاحتواء الصلب، ونتيجة تندمج بالمشهد.

واجهة خضراء • حتى 70°



النظام الكامل: وحدة Lock+Load، وشبكة StrataGrid، ونسيج فصل، ومركب StrataDrain، ومصرف عند القدم



جدار Lock+Load منجز في ممر طرقي

GeoPex — نسائج منسوجة

بـ 2.778 نيوتن/5سم في 50x50 طراز Rafitec/Propex: خط التسليح من الاتجاهين و265 غ/م². للفصل والمنصات واحتواء الرواسب

التسليح

AcquaPex® — أغشية

ميكرون، HDPE + LDPE (Rafitec): 700 40/40 غشاء مسلح من Pro بمقدار 5.275 نيوتن. ضمان 7 سنوات؛ وخط CBR كيلونيوتن/م، وثقب للمتطلبات الأعلى

العزل المائي

BlindaSolo® BS Plus

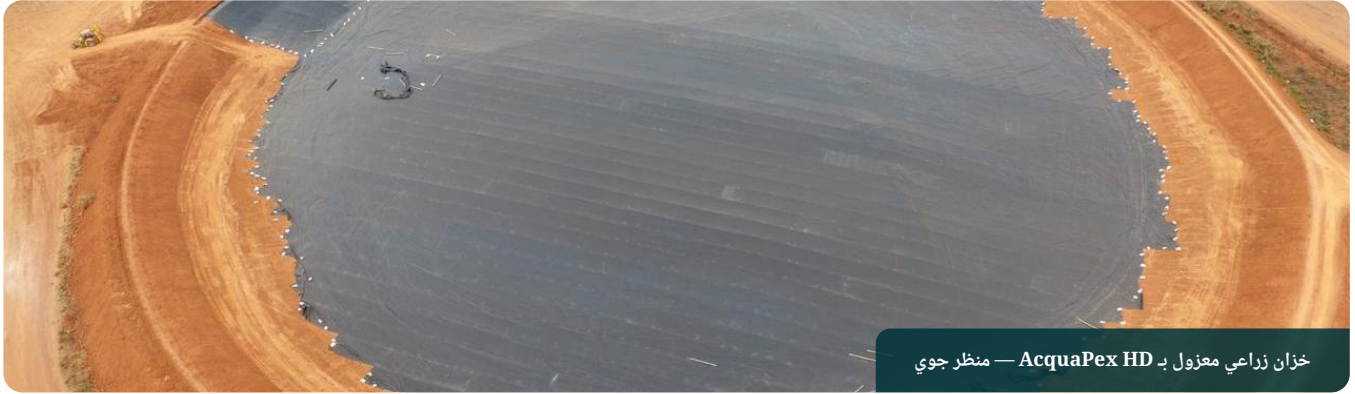
مثبت كيميائي للتربة: يرفع CBR والتماسك بالتبادل الكاتيوني، دون نقل للحجر. والنظام الوحيد الذي يعمل حتى في موسم الأمطار.

التثبيت الكيميائي

الردمية الإزاحية

حصائر معيارية مربوطة بالبراغي توزّع الحمل على الترب الرخوة: تدخل الأعمال إلى المستنقع، وتسير المعدات، وتُسترد الحصائر في النهاية.

الترب الرخوة



خزان زراعي معزول بـ AcquaPex HD — منظر جوي



حصائر الردمية الإزاحية فوق تربة رخوة



AcquaPex® في الاحتواء الصناعي



طريق مثبت بـ BlindaSolo®, بلا نقل للحجر

0

تكلفة التحقق الفني

3

خطوط مدمجة:
STRATA-SYNTHETEX-PROFILE

+24

مشاريع ECE في باراغواي

1

مسؤول: التصميم + التوريد +
التنفيذ

الوحدة المكسدة والشبكة التي تثبتها بالكتلة — جدار Lock+Load قيد الإنشاء

الاحتواء الذي كان ينقص الدليل. مع Geo Soluções, تكمل Ece العرض: جدران تربة مسلحة بهندسة برازيلية مجربة — وكل ذلك بالمنطق نفسه دائمًا: مسؤول واحد من الحساب حتى التسليم.

أرسل لنا مقطع الأرض والأحمال: نعيد الحل محدّد المقاسات مع عرض سعر للتوريد، (أو مركبًا Lock+Load أو StrataSlope) والتركيب.

تأزر كامل: جدار Lock+Load + تصريف StrataDrain + بذر هيدروليكي من Profile عند القمة + حشيات HYDROTEX عند القدم — العلامات الأربع في دليل Ece تعمل معًا في مشروع واحد.



Ece® — شركة مكافحة الانجراف

Tte. Héctor Vera 2136 esq. Raúl Carmona, C.P. 1820

أسونسيون، باراغواي

epcepy.com • info@epcepy.com

003532 981 595+

IG/FB: @epcepy • لينكدان: /company/epcepy

لماذا وحدة LOCK+LOAD

الإنشاء

التنفيذ أسرع بثلاث مرات من الكتل المقطعة أو التربة المسلحة أو الأقفاص الحجرية.

الكلفة مقابل المنفعة

أوفر بنسبة 30% من الكتل المقطعة والتربة المسلحة.

الإنتاجية

عملية الإنشاء ممكن، لا قطعة بقطعة.

الكفاءة

واجهة اللوح أكبر بثلاث مرات: قطع أقل لكل م² من الجدار.

السهولة

يمكن للوحدات أن تُصنع في الموقع بترخيص.

بلا رفع

نسبة الوزن إلى مساحة الواجهة تتيح التركيب بلا رافعة.



جدار منجز في ممر طريقي — تبقى الواجهة الحجرية ظاهرة، بلا لياسة ولا صيانة