

ما المشكلة في مشروعك؟

دليل الحلول

التطبيقات الـ 15 في دليل Ece — نفسها التي تتصفحها على epcepy.com — مع المنتجات التي تعالج كلاً منها. اطلب القسم الذي يهمك فقط: فكل حل متوفر أيضًا كملف PDF منفرد.



EPCEPY.COM

Ece® — شركة مكافحة الانجراف

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

epcepy.com · info@epcepy.com · +595 981 003532

الحلول S·09 – S·15

11	S·09 التحكم في الغبار
12	S·10 جدران الاستناد
13	S·11 المرادم الصحية
14	S·12 دعم الأحمال والطرق
15	S·13 التصريف
16	S·14 تسليح الرصف
17	S·15 أنظمة نزع المياه

كيف تستخدم هذا الدليل

كل حل صفحة مستقلة: يمكن طباعتها أو إرسالها بمفردها. ورمز QR في الأسفل يقود إلى التطبيق نفسه على epcepy.com؛ وترمز الأكواد P·NN إلى دليل المنتجات.

الحلول S·01 – S·08

3	S·01 مكافحة الانجراف
4	S·02 حماية المنحدرات
5	S·03 الحمايات الساحلية والنهرية
6	S·04 العزل المائي
7	S·05 تسليح التربة والطرق
8	S·06 إعادة التخصير والبذر الهيدروليكي
9	S·07 حماية الموانئ
10	S·08 تبطين القنوات



حماية سطح التربة من الفقد بفعل الماء والرياح. تشكل الأغشية الهيدروليكية قشرة تثبت البذور وتحتفظ بالرطوبة؛ وتثبت الشبكات ثلاثية الأبعاد التربة وتتيح للنبات التجذر؛ وحيث يتجاوز التيار ما يحتمله الأخضر، تحسن الحشيات الخرسانية والحجر المحصور المجري دون فقدان المرونة.

شبكات Futerra®

تحكم بالمواد الملوقة: فعالية 99,9%، بلا شبك يحتجز الكائنات.

P-03 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

البذر الهيدروليكي والأغشية الهيدروليكية

من Wood with Tack إلى CocoFlex: حماية فورية وإعادة تخضير في مرور واحد.

P-01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

الحشيات الخرسانية HYDROTEX®

عندما يتطلب التدفق خرسانة: غطاء مفصلي مصبوب في الموقع.

P-06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

نظام Raíz Ece

TRM + Flexterra: البديل الأخضر عن الخرسانة في القنوات والمفيضات.

P-04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

Hexone® — أقفاص حجرية وحشيات

الحجر المحصور: الحماية الكلاسيكية للضفاف وأقدام المنحدرات.

P-08 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GAVIONES.HTML

خلايا StrataWeb®

حصر خلوي للتربة في المنحدرات والقنوات.

P-10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

هذا الحل على الويب

epcepy.com/catalogos.html · لجميع المنتجات PDF بطاقات فنية · epcepy.com/aplicaciones.html#control-erosion





المنحدرات الخلفية لوصلة إيتا-بيرايو — بذر هيدروليكي على منحدر حديث التشكيل

من المنحدر اللطيف إلى الحفر شبه الرأسى، هناك حل لكل درجة. تُحل الميول المعتدلة بالأغطية الهيدروليكية والشبكات؛ وتضيف الميول الشديدة شبكة TRM أو خلايا؛ وعندما يتجاوز الميل ما يحتمله النبات، يُسلّح المنحدر بشبكات جيوغريد وواجهة خضراء — أو يُحصّن بحشيات خرسانية إذا كان الماء هو الحاكم.

شبكات Futerra®

تسليح دائم للعشب على منحدرات حتى 2H:1V.

P-03 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

البذر الهيدروليكي والأغطية الهيدروليكية

حماية فورية وعشب يترسخ بضعف السرعة.

P-01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

منحدرات StrataSlope™ المسلّحة

حتى 70° بشبكات جيوغريد وواجهة مخضرة أو حجرية.

P-19 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MUROS-SUELO-REFORZADO.HTML

خلايا StrataWeb®

يحصّر التربة الزراعية أو الحصى على المنحدر؛ ويقبل ريثاً مدمجاً.

P-10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

الحشيات الخرسانية HYDROTEX®

منحدر تحت الماء أو معرض للأمواج: كتل مفصلية تتبع الأرض.

P-06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

نظام Raíz Ece

عشب مسلّح للميول الشديدة ذات التدفق المتركز.

P-04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.htmlepcepy.com/aplicaciones.html#taludes · بطاقات فنية ·



الحمايات الساحلية والنهرية

حماية سواحل بيلار — 172.000 م² من حشيات HYDROTEX® على نهر باراغواي

النهر ينحدر؛ والحماية تتمفصل. في مواجهة التيار والأمواج ودورات الفيضان، يجب أن تكون الحماية متصلة ومرنة ونقّاذة: تُصب الحشيات الخرسانية حتى تحت الماء وتتبع هبوط القاع؛ وتكمل الأقفاص الحجرية والألواح النظام حيث تستدعي الهندسة أو اللوجستيات ذلك.

أغلفة الخوازيق

تعيد تأهيل خوازيق الجسور والأرصفة المنحورة، تحت الماء وأثناء الخدمة.

P-07 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

الحشيات الخرسانية HYDROTEX®

الكتلة المفصليّة بكابلات: الخيار في بيلار وبوسو هوندو.

P-06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

أقفاس حجرية وحشيات Hexone®

حواجز وجدران ثقيلة وغطاء مرّن للضفاف.

P-08 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GAVIONES.HTML

ألواح EcoLock الاصطناعية

ستائر احتواء لا تصدأ — الكورنيشات والضفاف الحضرية.

P-09 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/TABLESTACAS.HTML

نظام Raíz Ece

ضفاف مخضرة بمقاومة إنشائية، بجزء يسير من تكلفة الحل الصلب.

P-04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

أنابيب جيوتكستيل (النسخة البحرية)

الحشوات الرملية تشكّل حواجز ونوى للحماية الساحلية.

P-22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html epcepy.com/aplicaciones.html#defensas بطاقات فنية ·





خزان زراعي معزول — غشاء ملحوم بفريق من Ece

حاجز متصل لا يمرر السوائل ولا الغازات. تحتجز الأغشية المسلحة مياه الخزانات والبرك بلا فقد بالتسرب؛ وتستبدل المواد البنتونيتية متراً من الطين المدموك بلفة تلتئم ذاتياً؛ وحيث يجب أن يكون الحاجز رأسياً، تقطع الألواح الاصطناعية الجريان داخل الأرض.

Bentone® — بنتونيت (GCL)

تدفق 8×10⁻⁹: الطين الذي يأتي في لفات ويُركب بالتراكب.

P-18 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/BENTONITA.HTML

أغشية AcquaPex®

مسّح: هد 40 كيلونيوتن/م، بلحام حراري ننقذه بأنفسنا HDPE+LDPE

P-17 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOMEMBRANAS.HTML

ستارة EcoLock (ألواح)

حاجز رأسي مدقوق لمنع التسرب، محصّن ضد الترب العدوانية.

P-09 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/TABLESTACAS.HTML

(US) حشية المقطع المنتظم

غطاء عازل وصلب بأقصى كفاءة هيدروليكية.

P-06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

مركّبات StrataDrain™

كشف التسريبات وتصريفها تحت الحاجز في المرامد الصحية.

P-16 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCOMPUESTOS-DRENANTES.HTML

النسائج غير المنسوجة

حماية الغشاء من الثقب، من الأعلى والأسفل.

P-15 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-NOTEJIDOS.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html · epcepy.com/aplicaciones.html#impermeabilizacion بطاقات فنية ·





تسليح التربة بمواد Strata الجيوسنتيكية — مشروع طرق في باراغواي

زيادة قدرة تحمل الأراضي الرخوة أو غير المستقرة، بتوزيع الأحمال وتقليل الهبوط. توفر الشبكات تسليحاً أحادي أو ثنائي المحور في الجدران والردميات والأساسات؛ وتحصر الخلايا التربة بثلاثة أبعاد مشكّلة بلاطة تتحمل أحمالاً ثقيلة؛ ويحوّل التثبيت الكيميائي تربة الموقع نفسها إلى قاعدة.

شبكات StrataBase® الصلبة

تشابك ميكانيكي للركام: حتى نصف السماكة الحبيبية.

P-13 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS-RIGIDAS.HTML

شبكات StrataGrid™ SGU-SGB

بوليستر عالي المتانة، 20–180 كيلونيوتن/م وعمر تصميمي يتجاوز 100 عام.

P-11 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS.HTML

نسائج GeoPex المنسوجة

تسليح وفصل في نسيج واحد، 2.778 نيوتن/5سم في الاتجاهين.

P-14 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-TEJIDOS.HTML

خلايا StrataWeb®

بلاطة خلوية بمادة الموقع — طرق بلا مقلع.

P-10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

الجدران والمنحدرات المسلحة

StrataSlope™ و Lock+Load™: الاحتواء الذي يستثمر فرق المنسوب.

P-19 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MUROS-SUELO-REFORZADO.HTML

مثبت BlindaSolo®

التبادل الكاتيوني: تربة الموقع محوّل إلى قاعدة، حتى مع المطر.

P-21 · EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html epcepy.com/aplicaciones.html#refuerzo بطاقات فنية ·



إعادة التخصير والبذر الهيدروليكي



مداخل جسر أبطال تشاكو — منحدرات أعيد تخصيرها بالبذر الهيدروليكي من Ece

ترسيخ نبات مستقر حيث لا تكفي التربة الطبيعية. تبني الركائز الحيوية تربة حيث لا توجد؛ وتثبت الأغشية الهيدروليكية البذور والرطوبة في مرور واحد لآلة البذر؛ وتسند الشبكات والخلايا الأخضر حتى تتولى الجذور الأمر. وعce هي الخدمة الشاملة الوحيدة للبذر الهيدروليكي الاحترافي في البلاد.

الأغشية العضوية ProGanics® BSM

البديل عن طبقة التربة الزراعية: يبنى تربة خصبة على المنحدرات الفقيرة.

P-02 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

البذر الهيدروليكي والأغشية الهيدروليكية

أسطول خاص ومواصفات معتمدة من MOPC — المادة والتطبيق معًا.

P-01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

حشية Enviromat FX

خرسانة تختفي تحت الأخضر: 30% من المساحة مفتوحة للنبات.

P-06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

شبكات Futerra®

حماية أثناء الإنبات وتسليح دائم للعشب.

P-03 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

نظام Raíz Ece

عشب إنشائي في القنوات — الهندسة والزراعة معًا.

P-04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-EROSION.HTML

خلايا StrataWeb®

حصر الركيزة في المنحدرات والجدران ذات الواجهة الخضراء.

P-10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html · epcepy.com/aplicaciones.html#revegetacion





بنية تحتية مرفئية — حماية من النحر والأمواج

المنشأ المرفئي لا يمكن إيقاف خدمته. لهذا تُركَّب حلول Ece تحت الماء وبينما المنشأ في التشغيل: أغلفة تعيد تأهيل خوازيق متآكلة دون تحويل الحركة، وحشيات تحصّن واجهات الرسو ضد المروحة والأمواج، وستائر اصطناعية لا تعرف التآكل البحري.

الحشيات الخرسانية HYDROTEX®

حصّن ميناء كانافيرال محطة رحلاته البحرية بـ US1200 مصبوب تحت الماء.

P-06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

أغلفة الخوازيق

قالب نسيجي + خرسانة مضبوطة: خوازيق يُعاد تأهيلها وهي في الخدمة.

P-07 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

أنابيب جيوتكستائل (النسخة البحرية)

حواجز وكواسر أمواج من رمل محصور، كما في واجهة ماتينيوس البحرية.

P-22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

ألواح الاصطناعية EcoLock

أرصعة وحمايات لا يستطيع الماء المالح إصداءها.

P-09 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/TABLESTACAS.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html epcepy.com/aplicaciones.html#puertos





قناة نقل مبطنة بحشية المقطع المنتظم · Synthetex®

كل قناة تستدعي غطاءً مختلفاً. نقل فعال؟ مقطع منتظم بمعامل مانينغ منخفض. منسوب مياه مرتفع؟ نقطة ترشيح تخفف ضغط الرفع. متطلبات بيئية؟ Enviromat الذي يكتسي بالأخضر، أو نظام Raíz Ece حيث لم يكن يُحدّد سوى الخرسانة. منحنيات ومساقط؟ حشيات Hexone والأقفاص الحجرية.

حشية Enviromat FX

غطاء قابل للتخضير: المجرى المحصّن يحتفظ بمظهره الطبيعي.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-
CONCRETO.HTML

حشيات HYDROTEX® (US · FP · FB)

عازل أو مصّرف أو مبدّد للطاقة — يتكيف القالب النسيجي مع التصميم.

P·06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-
CONCRETO.HTML

Hexone® — أقفاص حجرية وحشيات

غطاء مرن ونفّاذ، ومبديدات طاقة ومساقط من حجر محصور.

P·08 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GAVIONES.HTML

نظام Raíz Ece

قنوات مخضرة تتحمل تدفقات كبيرة بثلاث إلى نصف تكلفة الحل الصلب.

P·04 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MANTOS-CONTROL-
EROSION.HTML

أغشية AcquaPex®

قنوات ري بلا فقد بالتسرّب.

P·17 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOMEMBRANAS.HTML

خلايا StrataWeb®

حماية الأغشية والأكتاف بردم محلي.

P·10 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDAS.HTML

هذا الحل على الويب

بطاقات فنية · PDF: epcepy.com/catalogos.htmlepcepy.com/aplicaciones.html#canales





طريق غير معبد — الغبار المتطاير يكلف صيانة وصحة وشكاوى

الغبار يكلف مالا وصحة. في المواقع وطرق الخدمة والمناجم ومجمعات الطاقة، يرفع الغبار المتطاير كلفة الصيانة ويثير شكاوى المجتمع — ورش الماء بالصهرج يتبخر خلال ساعات. والجواب الزراعي: ربط الحبيبات الناعمة في السطح بمثبتات قابلة للتحلل، أو اجتثاث المشكلة من جذورها بتثبيت السطح أو إعادة تخضيره.

مثبت BlindaSolo®

السطح المثبت كيميائياً يتوقف عن إطلاق الحبيبات الناعمة — حل دائم لطرق الخدمة.

P-21 · EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

مثبتات الغبار DustRX™ Hydro

قابل للتحلل الحيوي 100%، USDA Biobased: يدوم أطول بكثير من الرش بالماء، بلا أملاح أو كلوريدات تسبب تآكل المعدات.

P-05 · EPCEPY.COM/APLICACIONES.HTML#POLVO

التطبيق بمعداتنا الخاصة

أسطول آلات البذر نفسه لدى Ece يطبق الأغذية والبذر والتحكم في الغبار — مورد واحد.

EPCEPY.COM/CONTACTO.HTML

البذر الهيدروليكي من Profile

الغطاء النباتي هو مثبت الغبار النهائي على الأسطح القابلة لإعادة التخضير.

P-01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html · epcepy.com/aplicaciones.html#polvo بطاقات فنية ·





جدار تربة مسلحة في مشروع طرق — نظام Lock+Load™ مع شبكات StrataGrid

فرق المنسوب يُستثمر، لا يُعاني منه. تستخدم جدران التربة المثبتة ميكانيكيًا الأرض نفسها كمادة إنشائية: أوفر بما يصل إلى 30% من الخرسانة المسلحة، بلا قوالب ولا رافعات ثقيلة، بواجهة من خرسانة مخشنة أو حجر أو نبات — ودائمًا مع تصريف محلول خلف الواجهة.

StrataSlope™ — واجهة خضراء

منحدرات مسلحة حتى 70° تختفي في المشهد.

P-19 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MUROS-SUELO-REFORZADO.HTML

Lock+Load™ — لوح ودعم خلفية

؛ ويمكن تصنيع القطع محليًا بترخيص FHWA/AASHTO بتصميم MSE جدران

P-19 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/MUROS-SUELO-REFORZADO.HTML

StrataDrain™ مرشحات

ظهر الجدار المصروف بلا حصي: لا يدفع الماء الجدار أبدًا.

P-16 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCOMPUESTOS-DRENANTES.HTML

شبكات StrataGrid™

تسليح الردم: 40–180 كيلونيوتن/م بعمر تصميمي يتجاوز 100 عام

P-11 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTRILLAS.HTML

(بمرباط) EcoLock ألواح

احتواء رأسي مدقوق حيث لا مجال للحفر.

P-09 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/TABLESTACAS.HTML

أقفاص صندوقية

جدران ثقيلة من حجر محلي، مرنة ونفاذة.

P-08 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GAVIONES.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html epcepy.com/aplicaciones.html#muros بطاقات فنية ·





عزل قاع مردم صحي بمواد جيوسنتيكية

عزل النفايات عن الأرض الطبيعية — إلى الأبد. الحزمة الكاملة للمردم الحديث جيوسنتيكية: حاجز بنتونيتي وغشاء في القاع، ونسائج تحمي الحاجز من الثقب، ومصارف مستوية تلتقط الرشيح، وأنابيب جيوتكستائل تنزع مياه الحمأة، وإعادة تخضير هيدروليكية على منحدرات الإغلاق.

أغشية AcquaPex®

الحاجز الأساسي من البولي إيثيلين، ملحوم ومُتحقق منه في الموقع.

P-17 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOMEMBRANAS.HTML

Bentone® — بنتونيت (GCL)

القاع والغطاء: النسخة CL بالغشاء لا تسجل تدفقاً قابلاً للقياس.

P-18 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/BENTONITA.HTML

النسائج غير المنسوجة

وسادة مانعة للثقب بين الحجر المصّرف والغشاء.

P-15 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-NO-TEJIDOS.HTML

مرغبات StrataDrain™

تجميع الرشيح والغاز الحيوي دون طبقات حصى.

P-16 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCOMPUESTOS-DRENANTES.HTML

البذر الهيدروليكي و ProGanics®

الإغلاق المُعاد تخضيره: تربة وغطاء نباتي على المنحدرات النهائية.

P-01 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/HIDROSIEMBRA.HTML

Tubone® — أنابيب جيوتكستائل

حماة العمليات وأحوالها، منزوعة المياه بتكلفة منخفضة.

P-22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html epcepy.com/aplicaciones.html#rellenos · بطاقات فنية ·





طريق صالح في كل الأحوال فوق تربة رخوة — مواد جيوسنتيكية للحصر والتسليح

أن تسير المعدات الثقيلة حيث لم تكن الأرض تسمح. تحوّل الخلايا الردم المحلي إلى بلاطة حاملة؛ وتوفّر الشبكات الصلبة ما يصل إلى نصف الحجر؛ وتدخل حصائر الردمية الإزاحية إلى المستنقع وتُسترد في النهاية؛ ويصنع التثبيت الكيميائي قاعدةً من تربة الموقع نفسها.

شبكات StrataBase® الصلبة

طبقات تأسيس بـ CBR<3، وساحات تحميل ومنصات رافعات.

P-13 • EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS-RIGIDAS.HTML

خلايا StrataWeb®

طرق ريفية صالحة في كل الأحوال بمادة الموقع — بلا مقلع.

P-10 • EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCELDA.HTML

نسائج GeoPex المنسوجة

الفصل الإنشائي ومنصات العمل على الترب الرخوة.

P-14 • EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-TEJIDOS.HTML

الردمية الإزاحية

حصائر معيارية قابلة للاسترداد: تتقدم الأعمال فوق الأرض الرطبة.

P-20 • EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

شبكات StrataGrid™ SGB

تسليح ثنائي المحور للردميات والمنصات على الخوازيق.

P-11 • EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOGRILLAS.HTML

مثبت BlindaSolo®

قواعد وطبقات تحت قاعدية من التربة نفسها، بحجر منقول أقل.

P-21 • EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html • بطاقات فنية • epcepy.com/aplicaciones.html#caminos





مركب تصريف مفروود — المصرف الذي يحل محل طبقات الحصى

تصريف الماء بسرعة، بلا حصى ولا حفر زائد. تحل أنظمة التصريف الجيوسنتيكية محل الطبقات الحبيبية السميكة: النسيج يرشّح، والنواة تنقل، والماء يُجمع عند القدم — في الجدران ومنصات الطرق والمرادم والمنحدرات المسلّحة. وحيث تدفع المياه الجوفية الغطاء، تخفف الحشيات المصنّفة ضغط الرفع.

النسائج غير المنسوجة

الفلتر الشامل: يمرر الماء ويحتجز الحبيبات الناعمة، لأكثر من 50 عامًا.

P-15 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-NO-TEJIDOS.HTML

مركبات StrataDrain™

حتى 1,75 لتر/م² في المستوى: ظهور الجدران والمرادم والمنصات

P-16 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOCOMPUESTOS-DRENANTES.HTML

نسائج منسوجة (تغليف)

تغليف المصارف وحماية أنظمة النقل.

P-14 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-TEJIDOS.HTML

حشيات نقطة الترشيح · شريط الترشيح

أغطية تصريف: ضغط الرفع لا يرفع القناة أبدًا.

P-06 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/COLCHONES-CONCRETO.HTML

هذا الحل على الويب

بطاقات فنية · PDF: epcepy.com/catalogos.html epcepy.com/aplicaciones.html#drenaje





طبقة أسفلتية فوق شبكة ألياف الزجاج — الشق لا ينعكس

أن يبلغ الرصف عمره التصميمي — وبسند من المواصفات. تسليح الطبقة الحبيبية بالمواد الجيوسنتيكية معتمد من **AASHTO R 50** ويدخل في التصميم **AASHTO 93** بمعايير TBR أو BCR أو LCR: إما أن تكسب عمر خدمة، أو أن توفر سماكة. كما يؤخر **Vitrone®** التشقق الانعكاسي في الطبقات الإضافية، ويحسن التثبيت الكيميائي طبقة التأسيس التي تسند الطبقات كلها.

شبكات StrataBase® الصلبة

قواعد محصورة لا تضخ الحبيبات الناعمة ولا تتشوه.

P-13 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEORILLAS-RIGIDAS.HTML

Vitrone® — ألياف الزجاج

4 أنواع وفق EN 15381: معامل 73 غيغاباسكال واستطالة 2,5% فقط.

P-12 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEORILLAS-FIBRA-VIDRIO.HTML

شبكات StrataGrid™ SGB

تسليح ثنائي المحور للقواعد والطبقات تحت القاعدة والأرصعة المرنة والصلبة والسكك. وردتها Ece في الطريق PY12: 60.000 م².

P-11 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEORILLAS.HTML

BlindaSolo® مثبت

طبقات تأسيس بـ CBR أعلى وانتفاخ أقل — حتى في موسم الأمطار.

P-21 · EPCEPY.COM/CATALOGOS.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html epcepy.com/aplicaciones.html#pavimento بطاقات فنية ·





أنابيب أثناء التشغيل — تبقى المواد الصلبة محصورة ويخرج الماء صافيًا

فصل الماء عن المشكلة، بلا مكابس ولا أحزمة. تُضخ الحمأة إلى الأنابيب مع بوليمرات آمنة بيئيًا: تتخثر المواد الصلبة وتبقى محصورة، ويتصّرف الماء نظيفًا عبر النسيج، وتُزال المخلفات جافة بحفّارة — بحجم أقلّ بما يصل إلى 90% من التخلص من الحمأة الرطبة.

الاختبار وتحديد المقاسات

تتولى CE اختبار تخثر الحمأة وهندسة النظام دون تكلفة.

EPCEPY.COM/CONTACTO.HTML

Tubone® — أنابيب جيوتكستائل

Tubone®: احتجاز للمواد الصلبة يتجاوز 99%, بمقاسات حسب الطلب وحاوليات متنقلة.

P-22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

التطبيقات النموذجية

محطات المعالجة · أعمال التجريف · الحمأة الصناعية والتعدينية · الصناعات الزراعية · الإصلاح البيئي.

P-22 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTUBOS.HTML

النسائج غير المنسوجة

ترشيح مكمل في أحواض التجفيف ومصارف النظام.

P-15 · EPCEPY.COM/PRODUCTOS/GEOTEXTILES-NO-TEJIDOS.HTML

هذا الحل على الويب

PDF: epcepy.com/catalogos.html epcepy.com/aplicaciones.html#deshidratacion بطاقات فنية ·





CONTROL DE EROSIÓN

لنتحدث عن مشروعك

الهاتف

003532 981 595+

العنوان

Tte. Héctor Vera 2136 esq. Raúl Carmona
ص.ب 1820، أسونسيون، باراغواي

الشبكة

إنستغرام وفيسبوك: epcepy@
لينكدإن: /company/epcepy

البريد والموقع

info@epcepy.com
epcepy.com



EPCEPY.COM



المشاريع



أدلة PDF



التواصل