

الحماية من الانجراف والنحر

الحشيات الخرسانية ®HYDROTEX

قوالب نسيجية ثملاً بالخرسانة في الموقع — حتى تحت الماء. مقاومة أفضل من الغطاء الصلب التقليدي، بتركيب أسرع وأمن وأوفر. ومصممة حسب المقاس لكل مشروع.

HYDROTEX® في مواجهة البدائل

HYDROTEX®	الأقفاص الحجرية	كتل سابقة الصب	الحماية الحجرية	الخلايا	
✓	×	×	✓	×	سهولة التركيب
✓	×	×	×	✓	كلفة نقل منخفضة
✓	✓	×	×	✓	بلا معدات ثقيلة
✓	✓	×	×	✓	سهولة الوصول إلى الموقع
✓	×	×	✓	×	التركيب تحت الماء



الكتل المفصلية تحمي الكتل والدعامات — جسر جدول غاسوري، باراغواي

ما هي الحشية الخرسانية المغلفة؟ هو أسلوب لصب الخرسانة وتركيبها يقوم على طبقتين من نسيج منسوج عالي المتانة ثملان، في موقع المشروع، بخرسانة ركام ناعم (مونة) مضخوخة. ويعمل النسيج كقالب دائم: يحدد السماكة ويتكيف مع طبوغرافية الأرض ويتيح الصب حتى تحت الماء.

أعلى مقاومة من الخيارات التقليدية من الصخر/ HYDROTEX® حشيات الحجر والخرسانة سابقة الصب، بتركيب أسهل وأمن وأكثر قابلية للتخصيص وأيسر كلفة.

- ▶ يمكن ملؤه بالخرسانة تحت الماء وفي ظروف باردة
- ▶ قابل للتصميم كي يتم فصل ويتبع هبوط التربة
- ▶ نفاذية تصميمية لتخفيف الضغوط الهيدروستاتيكية
- ▶ قصّات حسب المقاس للتكيف مع أي محيط أو عائق
- ▶ كابلات تسليح داخلية ووصلات بين الألواح بسحابات
- ▶ نسخ تسمح بنمو النبات
- ▶ نسيج خفيف: توفير كبير في كلفة النقل
- ▶ عمالة أقل وزمن تركيب أقصر و بلا معدات ثقيلة

5

الدعم في الموقع

تدريب فريق التركيب ومرافقة فنية في الميدان، أينما كان المشروع.

4

التصنيع

مخططات ورشة لكل لوح؛ وتصنيع خاص لدى الصانع في توكوا، جورجيا (الولايات المتحدة).

3

عرض السعر

مفضل، مع تصميم الحلول ووفورات التكلفة والتكلفة الإجمالية للتركيب.

2

التصميم

هندسة وفق المعايير الهيدروليكية والطبوغرافيا والميل وظروف الموقع.

1

التحليل

تقييم محايد لمواصفات المشروع لتحديد الحل الأفضل.

المنتجات	السماعات (مم)	الخصائص	التطبيقات النموذجية
نقطة الترشيع	300 – 55	نفاذ من قابل للتخصيص مصارف نفاذة متشابكة؛ سطح بنمط الرصف؛ تخفيف الضغط الهيدروستاتيكي.	تبطين القنوات والمجاري، والمصارف، وحماية المنحدرات وخطوط الأنابيب. 75.000 م ² في أبوظبي.
الكتلة المفصليّة	610 – 75	نفاذ مفصلي قابل للتخصيص كتل مترابطة بكابلات عالية المقاومة؛ تتمفصل وتتبع الأرض.	أكتاف ودعامات الجسور، والحماية من النحر، وخطوط السواحل، والقنوات، والمنحدرات. الخيار في بيلار.
المقطع المنتظم	400 – 50	عازل من قابل للتخصيص مقطع ثابت، معامل مانينغ منخفض؛ سرعات تدفق مثلى.	قنوات التبريد والبرك والمصارف والأغطية العازلة.
Enviromat	100 – 65	الثبات نفاذ قابل للتخصيص ~20% من المساحة دون تعبئة؛ بذر كامل بغطاء هيدروليكي وشبكة تسليح للعشب تحت الحشية.	تبطين أخضر للقنوات والمجاري، وحماية المنحدرات.
Enviromat FX	25	أقصى تخضير نفاذ قابل للتخصيص ~30% من المساحة للنبات؛ يُصب في الموقع أو يُسبق صبه ويُرفع.	الخنادق والمصبّات والأعمال البحرية ذات المتطلبات البيئية.
شريط الترشيع	100	أقصى نفاذية من قابل للتخصيص تصريف بأشرطة متناوبة؛ معامل مانينغ مرتفع؛ يقلل السرعة والأمواج.	القنوات والمجاري والمنحدرات مع تخفيف قوي للضغط.

أغلفة الخوازيق

إصلاح وحماية خوازيق فولاذية أو خرسانية أو خشبية في الجسور والموانئ؛ أطوال وأقطار حسب المقاس، دون قيود على الأقطار القياسية.

مصنوع حسب المقاس

تبطين الأنابيب

تحسين وتسليح خطوط الغاز والنفط والمياه على اليابسة، مدفونة أو في قاع البحر — أطوال وأقطار حسب المقاس، وحل مثبت اقتصاديًا.

مصنوع حسب المقاس

أكياس خرسانية

وظيفة الأكياس الخرسانية: استبدال أكياس الرمل بمقاومة أعلى بكثير. طبقة منسوجة مزدوجة حسب المقاس في السماكة والوزن والتكوين؛ مع أحزمة تثبيت وقضات حول العوائق وكابلات تسليح اختيارية.

مصنوع حسب المقاس

Hydrocast®

أشكال مخصصة — مكعبات ومستطيلات ومنحنيات — تُنشى عند الضخ منشآت ثلاثية الأبعاد بحجم فريد، مع صمامات ذاتية الإغلاق وخيار كابلات فولاذية أو أحزمة أو منافذ تعبئة. سدادات أنابيب ومآزر مانعة للنحر وإغلاقات أنفاق، على اليابسة أو تحت البحر.

مصنوع حسب المقاس

سند الصانع

أسسها رائد في المواد الجيوسنتيكية — (أتلانتا، الولايات المتحدة) Synthetex® — يملك 11 براءة اختراع. مصممة المنتج وصانته: قيمة من مصدر واحد، مع تدريب في الموقع يصل إلى 4 أسابيع.

القطاعات

الأعمال الهيدروليكية والنهرية • الجسور والدعامات • الموانئ والخلجان • الطرق والمطارات • المرامد • التعدين • الأهوسة والسدود • معالجة المياه • النفط والغاز