GIPTA Products List

ملخص المنتجات و الحلول و التقنيات







# مقدمة

# شريكنا العزيز ،،

يسرنا أن نضع بين أيديكم هذه النبذة البسيطة عن " شركة الغير الدولية للأنابيب ش.ذ.م.م وفرعها الحديد في المملكة العربية السعودية وخطوة الانضمام إلى حقل المقاولات في هذه المنطقة.

ومن خلال قائمة فريدة من المنتجات العالمية المتميزة في جودتها و كفاءتها في مجال مشاريع المياه و الصرف الصحى و تصريف مياه السيول و الأمطار ، فإن **الشركة** لتفخر في أن تقدم لكم أفضل الحلول و التقنيات بالمشاركة القوية مع **أكبر** و **أعرق** المصانع في العالم و المتخصصة في هذا المجال.

> مع التأكد من أن كل هذه المواد خاضعة لأعلى المواصفات و المقاييس الهندسية العالمية.

شركة الغير الدولية للأنابيب

منتجات شركة الغبر الدولية



تجدونا على الانترنت www.globeconstruction.us

# فكرة الشراكة Partnership

منذ تبنت **شركة الغير الدولية** انطلاقتها فكرة الشراكة الفعلية بينها وبين العملاء من مقاولين و جهات حكومية.

وأساس هذه الفكرة تأتت من أن مشاريع هذا القطاع قد باتت متداخلة فيما بينها ، و أن السوق أصبح بحاجة إلى موردين للمواد و التقنيات في آن واحد ، بما يضمن

تكامل مراحل العمل المختلفة . دون الحاجة إلى التعامل مع أكثر من مورد مما يزيد من فرص التعارض بين منتجات الموردين و ما يعنيه هذا من مشاكل لا حصر لها.

# قائمة المنتحات Products

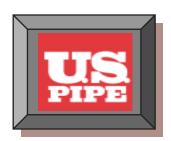
شراكة

- مواسير شبكات المياه و الصرف الصحي بأنواعها
- تقنيات الحفر الأفقي الموجه و مواسير الـTR-FLEX
  - تقنيات فلتره مياه السيول و الأمطار
- تقنيات العزل المائي و الميكروبي للهياكل الإسمنتية و المباني

# قائمة الشركاء Partners

إن أكثر ما يميز هذه الفكرة هو قائمة الشركاء و المصانع العالمية التي نفخر بتقديمها بين أبديكم بما الديها من خيرات وايراءات اختراع متميزة أضحت تمثل الخيار الأول في كثير من دول العالم ومنها U.S Pipe Foundry Co. لأنابيب الديكتايل و CONTECH Engineered Solutions لأنابيب الـ PVC و DANDY Co. لمنتجات فلتره مياه السيول و الأمطار و مواقع العمل وأخيرا و ليس آخرا ConShield المطورة الأولى عالمياً لمركبات العزل المائي و مركبات علاج الهياكل الإسمنتية.





1	Standard DI PIPE	5
2	TR-FLEX DI PIPE	6
3	(HDD) Horizontal Directional Drilling	6
4	Pipe Bursting	7





MORE THAN JUST PIPE.











# الضمانات العالية Guaranty:

. ضمانات تصل إلى 100 عام ضد عيوب التصنيع أو مطابقة المواصفات .
. في أنابيب الـ TR-FLEX تصل نسب الضمان بعدم حدوث أي تسرب إلى مستويات عالية تقارب الـ %0 ولمختلف الاستخدامات.

# <u>فترات التوريد Delivery Time :</u>

ونظراً لما تتمتع به مصانع هذه الشركة من الانتشار الواسع داخل الولايات المتحدة الأمريكية و خارجها ، وما يتبعه من قدرة هائلة على الإنتاج ، فإن القدرة على التوريد خلال مدد زمنية لا تتجاوز الـ 6 أسابيع قد أصبحت سمة تنافسية تميزها عن غيرها من الوكالات و المصانع الأخرى.

### : Introduction نيذة

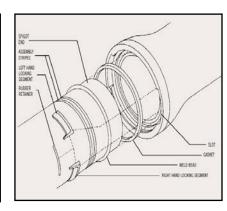
تأسست شركة .U.S Pipe and Foundry Company, LLC منذ أكثر من 100 عام و تعد الآن كأكبر منتج عالمي لأنابيب الديكتايل ذات الاستخدامات المتعددة ، وخاصة في مجال شبكات المياه و الصرف الصحي. وعلى هذا النحو تميزت أنابيب الديكتايل من الـ U.S Pipe بالكثير من المميزات التنافسية في السوق العالمي ، ومنها :

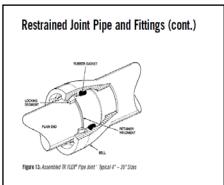
# : Quality Control

حيث تخضع جميع مراحل الإنتاج لمقاييس و اختبارات هيئة المواصفات و الجودة النوعية (Quality Control النوعية الكلاحية الكلاحية الكلاحية الكلاحية المقاييس و Certifications مما يؤكد على حرص المصنع على مطابقة كافة المقاييس و الاشتراطات الهندسية العالمية ANSI/AWWA.

# <u>التنوع في الإنتاج Diversification in production :</u>

- حيث يقوم المصنع بإنتاج أنابيب الديكتايل بأقطار مختلفة تبدأ من 80 ملم و حتى 2000ملم ، كما هو جاري العمل على تدشين خطوط إنتاج جديدة تصل إلى 2400ملم.
- بالإضافة إلى تنوع الاستخدام حيث يقوم المصنع بإنتاج هذا النوع من الأنابيب لأغراض مختلفة من الاستخدام ، فمنها ما يستخدم لشبكات المياه التي تستلزم العمل تحت ضغوطات تصل في بعض الأحيان إلى 350 ملي بار ، ومنها ما يستخدم لخطوط الصرف الصحي و هو ما أضحى شائع الاستخدام في الولايات المتحدة الأمريكية و اليابان مع ضرورة الالتزام بمواصفات الحماية الدولية PROTECTO 401.
- و في نفس السياق تقوم U.S Pipe بإنتاج نوع خاص من الدكتايل U.S Pipe و المخصص لأنظمة الحريق Fire Systems مستفيدة من قدرة هذا النوع من الأنابيب على تحمل تتحمل الضغوطات العالية ما بين 200 350 ملي بار . بالإضافة إلى خاصية HP LOK- Restrained Joints وهي خاصية فريدة تمتاز بها هذه النوعية من الأنابيب من إنتاج U.S Pipe وبفضل هذه الخاصية أضحت هذه النوعية الخيار الأول في الولايات المتحدة الأمريكية لما توفره من سهولة و سرعة في التركيب و الصيانة وبالتالي توفير في النفقات و التكاليف .







# تطبيقات الحفر الأفقى الموجه HDD) Horizontal Directional Drilling هذه القدرة العالية على الانحراف سمحت الجودة النوعية العالية ، القوة ، الثبات ، الاعتمادية ، المتانة وغيرها من ميزات تتمتع

بها أنابيب الـديكتايل Ductile Iron Pipe ، كلها أسباب منطقية دعت أصحاب مشاريع U.S المياه و الصرف الصحي للثقة بهذا النوع من الأنابيب وخاصة بعد تقديم شركة Pipe نوعية جديدة من الأنابيب يطلق عليها اسم TR FLEX® and HP LOK Restrained.

هذه النوعية من الأنابيب بخاصية الوصلات الميكانيكية عالية الإحكام Restraint Joints ذات المرونة العالية توفر درجات انحراف تبدأ من 4 درجات وتصل في بعض القياسات إلى 14 درجة.





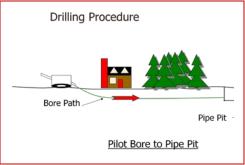


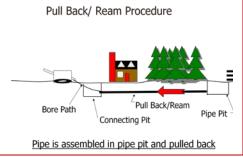


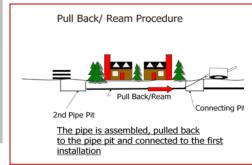


للمقاولين باستخدام أنابيب الديكتايل DI Pipe وتمديد شبكات المياه و الصرف الصحى من خلال تقنيات الحفر الأفقى الموجه HDD Technology و الاستفادة من القدرات الهائلة لهذه التقنيات و ما توفره من سهولة و سرعة في التركيب تصل في بعض الأحيان إلى خطوط كاملة تحت الأرض دون الحاجة إلى الحفر كما هو الحال في الطريقة التقليدية و خلال مدد زمنية قياسية تصل إلى 50% من زمن المشروع بطريقة الحفر التقليدية

مراحل تمديد خطوط الديكتابل <u>باستخدام تقنية الجفر الأف</u>قى









# مكونات نظام Pipe Bursting

# القضبان الحديدية Rods المكونة لخط السحب



ربط القضبان الحديدية بالتوالي



رأس السحب Pulling Head

# و الذي يتم ربطه بأول أنبوب في الخط الجديد





الرأس الحفار Reamer



Pulling Head + Reamer

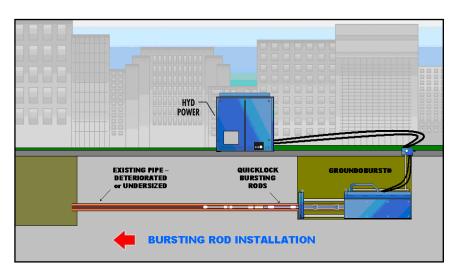


# احلال خطوط جديدة بدلاً عن الخطوط القديمة دون الحاجة الي الحفر

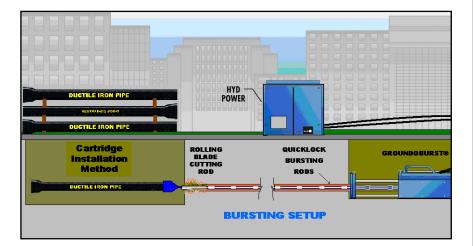
# :Pipe Bursting Technique\_

هذه فائدة أخرى من فوائد أنابيب الـ TR-FLEX حيث يمكن تمرير خط جديد و إحلاله بدلاً من الخط القديم مع إمكانية زيادة القطر القياسي لهذا الخط في آن واحد.

تقوم هذه العملية على فكرة (1) أن تقوم آلة الحفر بدفع خط مكون من قضبان حديدية منفصلة Rods يتم ربطها بشكل يدوي الواحدة تلو الأخرى داخل الأنبوب القديم وذلك من حفرة الإرسال Sending Pit إلى حفرة الاستقبال العربيال العربيال العربيال العربيال العربيال العربيال عادة ما تستخدم الـ Munhall الرئيسية و الموزعة على طول الخط القديم كغرف للإرسال و الاستقبال –



(2) في الخطوة التالية يتم ربط مقدمة القضيب الحديدي برأس حفار Reamer يليه رأس للسحب Pulling Head متصل مع الأنبوب الأول ، ومن ثم تقوم آلة الحفر بسحب هذا الحفار بالاتجاه المعاكس.





# س : ما هي مواصفات آلة الحفر ؟

ج : يتم تحديد نوع الآلة و قوتها تبعاً لطول
 و قطر الخط المراد سحبه .

# س : ما هي مواصفات رأس السحب و الرأس الحفار ؟

ج: يجب أن يزيد قطر رأس السحب عن
 قطر الأنبوب الجديد بما يضمن سلامة
 الأنبوب من الخدش و التلف أثناء عملية
 السحب .

# س : كيف يتم حل مشكلة الفراغ بين قطر المسار و قطر الأنبوب ؟

ج: يتم ملأ الفراغ بين القطرين بمزيج من نتاج الحفر و التهشيم و مادة الـ Benottite
 مما ينتج عنه مزيج ذو كثافة عالية سرعان ما يخف ما ينتج عنه طبقة طبيعية عازلة و تشكل درعاً إضافياً للأنبوب.

# س : كم يستغرق من وقت لربط الأنبوب بالآخر ؟

ج : بفضل روابط Restraint Joints التي تتمتع به أنابيب الـ U.S Pipe من نوع -TR فإن ربط الأنبوب بالآخر يتم بشكل يدوي ولا يتطلب أكثر من 10 دقائق.

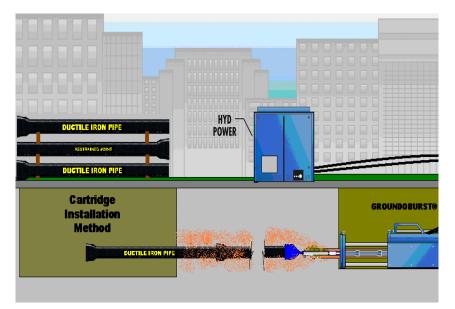
# س : ما هي الأقطار المستهدفة في هذه التقنية ؟

ج : ما بين 300 – 1000 ملم .

# س : هل يتم تطبيق هذه التقنية على نوع محدد من الأناسب ؟

ج: يمكن استبدال أي نوع من الأنابيب القديمة DI Pipe, Cast Iron Pipe, HDPE ولكن يجب Pipe, RC Pipe, PVC Pipe ولكن يجب تحديد رأس الحفار المناسب لكل نوع قبل البدء بالعملية .

(3) في هذه المرحلة وأثناء عملية السحب بالاتجاه المعاكس يقوم الحفار بتدمير و تهشيم الأنبوب القديم من الداخل مهما كان نوعه – يتم تحديد نوع الحفار و مقاسه تبعاً لنوع الخط القديم المراد استبداله و قطر الأنبوب للخط الجديد — وفي نفس الوقت يقوم بتوسيع المسار ليتناسب و قطر الخط الجديد وفي الوقت نفسه يقوم رأس السحب الذي يلي رأس الحفار بسحب الخط الجديد و إحلاله مكان الخط القديم ، الذي يتم تجميعه في حفرة الاستقبال أنبوب تلو الأنبوب في مدة زمنية قصيرة ، وهذه الطريقة في التجميع تعرق بطريقة Cartridge Installation Method ، علماً أنه يمكن تجميع الخط كاملاً — في حال توفر مكان للتجميع — خارج الحفرة و سحبه يمكن تجميع الخط كاملاً — في حال توفر مكان للتجميع — خارج الحفرة و سحبه دفعة واحدة بما يتناسب و قدرة آلة الحفر Ramp Installation Method



# آلة الحفر داخل حفرة الارسال HDD Machine



للمزيد من المعلومات عن هذا المنتج يمكنكم زيارة الموقع الرسمي لـ U.S Pipe على : http://www.uspipe.com/Main



- 1 CONTECH A-2000™ PVC Pipe ..
- 11

2 Specifications ...

- 12-13
- TRUSS PIPE 200 PSI Stiffness ...
- 14





# A-2000™ PVC Pipe for Storm Sewers and Drainage













بالإضافة إلى الميزات المادية التي تقدمها أنابيب الـ PVC فقد قامت CONTECH بتطوير تصميم تقنية " الجدار المزدوج " الفريدة من نوعها و التي حازت بموجبها أنابيب ™A-2000 PVC على براءة اختراع ، كل هذا و ذاك جعل من PVC ™A-2000 الخيار الأمثل في مشاريع الصرف الصحي و تصريف مياه السيول و الأمطار.

كما فتحت الباب للمقاولين و أصحاب هذه المشاريع للتحرر من القيود الناتجة عن استخدام أنابيب الـ HDPE أو الأنابيب الخراسانية RC Pipe .

# نىدة Introduction

يسر **شركة الغير الدولية للأنابيب** أن تقدم بين أيديكد **NTECH مريكية** للحلول الهندسية ، واحدة من أكبر الماركات الرائدة في مجال تصنيع تطبيقات و حلول أنظمة تصريف مياه السيول و الأمطار و الصرف الصحي ، معتمدة في ذلك على الخبرات المتراكمة في مجال تصنيع أنابيب الـPVC و تقنية الهياكل المدعمة .

وبفضل اجتماع التقنية العالية و التصميم الهندسي المميز أضحت CONTECH رائدة في مجال الأنابيب البلاستيك الحراري و بمختلف الأقطار و الاستخدامات .

# أنابيب A-2000™ PVC لتصريف مياه الصرف الصحي و مياه السيول و الأمطار

أنظمة الصرف الصحي و السيول و الأمطار بحاجة لتلبية معايير متعددة. و اختيار مادة معينة يعتمد على عدد من العوامل، ومع ذلك، فإن أفضل خيار هو أن تمكن المادة المختارة من أفضل أداء على مدى دورة حياة المشروع.

# : Thermo plastic Pipe أنابيب ثيرموبلاستيك

في السنوات الأخيرة أضحت ظاهرة استخدام أنابيب البلاستيك المعالجة حرارياً في مشاريع الصرف الصحي و السيول و الأمطار ظاهرة منتشرة و تلاقي الكثير من القبول بسبب كثير من العوامل مثل التفوق في الأداء و الفعالية العالية بالإضافة إلى العامل الاقتصادي الذي برز مؤخراً ، حيث كان استخدام هذا النوع من الأنابيب سبباً واضحاً في تقليل تكاليف المشروع الإجمالية بالإضافة إلى تكاليف الصيانة المتوقعة على طول عمر المشروع .

ومع ذلك ، فإنه عندما يتم التحدث عن الكفاءة و الأداء ، فإن هذه الأنابيب لا تتساوى مع بعضها البعض نظراً لوجود اختلافات كثيرة فيما بينها ، وفي هذا المجال تفخر CONTECH Engineered Solutions .

# أناسب CONTECH A-2000™ PVC:

أنتجت هذه الأنابيب أصلاً في بدايات عام 1980م وحتى الآن وخلال هذا الوقت قامت أنابيب PVC ™CONTECH A-2000 ببناء تاريخ من الإنجاز المتميز و الذي بدوره أسس قائمة من المواصفات و المقاييس العالمية في مجال تطبيقات الصرف الصحي و تصريف مياه السيول و الأمطار.

هذا النوع من الأنابيب متوفر بأقطار تبدأ من 4 بوصة لغاية 36 بوصة و بأطوال مختلفة من 14 إلى 22 متر .



# القوة و الصلابة Strength & Stiffness

تمتاز مركبات المادة في أنابيب الـ PVC من نوع A-2000 بأنها أكثر صلابة بـ 6 مرات على المدى الطويل مقارنة مع مثيلاتها من أنابيب الصرف الصحي HDPE كما أن الحد الأدنى للتصلب لدى هذا النوع من الأنابيب هو46 ولكافة الأقطار.

# Minimum Specified Pipe Stiffness (73°)\*

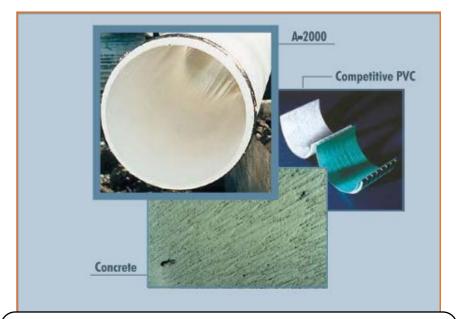
Pipe Diameter	PVC ASTM F949	HDPE AASHTO M294
12	46	50
15	46	42
18	46	40
24	46	34
30	46	28
36	46	22

Actual A-2000 pipe stiffness values are 50 psi

التركيبة البروية للـ A-2000 PVC مستقرة و غير خاضعة للإلتواءات كمثيلاتها من أنابيب HDPE

# القدرة على مقاومة التآكل Corrosion Resist

كثير من الدراسات التي أجريت على أنابيب ال PVC ومنها دراسة معامل جامعة كاليفورنيا ، أثبتت بأن هذا النوع من الأنابيب أكثر مقاومة لعوامل التآكل التقليدية.



بالمقارنة مع الأنواع الأخرى من أنابيب الـخرسانة RC أو حتى بالمقارنة مع أنابيب الـ PVC الأخرى فإن الـ A-2000 PVC يتمتع بسطح أملس و صافي ، الأمر الذي يعني سـهولة في التدفق الداخلي و النظافة التلقائية .





عردها يتعلق الأمر بمعايير مثل : صلابة الأنابيب، و قوة المواد و القدرة الهيكلية ، فإن أنابيب -A 2000 PVC قد تجاوزت خصائص الأداء لأنابيب الصرف الصحي من نوع HDPE .





جدوی اقتصادیة FEASIBILITY

A-2000 PVC توفير في تكلفة المواد توفير في تكلفة التركيب



التوافق

**COMPATIBILIT** 



A-2000 PVC

متوافقة للتركيب و التوصيل مع كافة خطوط و أنظمة الـ PVC







# TRUSS PIPE 200 PSI Pipe Stiffness

# اختيار الخيرة و التفوق:

# **The Choice of Experience & Superiority:**

أول تركيب لأنابيب TRUSS PIPE منذ عام 1963م ومنذ ذلك الوقت تم توريد مئات الملايين من الأمتار من هذا المنتج الأعجوبة و بنجاح باهر.

لا يوجد حتى الآن أي منتج بلاستيكي يمكن أن يضاهي هذا المنتج فيما يقدمه من قوة و أداء في مشاريع الصرف الصحي و المياه.

أعجوبة الـ PVC التي تجمع بين الصلابة و المرونة و خفة الوزن ، كل هذا في تصميم واحد يضاهي أكثر أنواع الأنابيب الأخرى صلابة و أداء

# <u>الاستخدامات Uses</u>

يستخدم لمشاريع المياه ذات الضغط العالي و مشاريع الصرف الصحي .

# القياسات و الأقطار المتاحة Diameters :

متوفر بقياسات مختلفة : 8" و 10" و 12" و 15" بوصة

# : Standards المواصفات القياسية

- تصميم داخلي TRUSS System مضاعف عالي الكثافة لتوفير حماية و صلابة عاليتين.
- طبقة جداریه ذات مركزیة متحدة من داخل الأنبوب و خارجه تكسب
  - خفيف الوزن
  - قدرة تحمل للضغط الداخلي ما بين 200 250 PSI

لمزيد من المعلومات عن منتجات CONTECH ENGINEERED يمكنكم زيارة الموقع http://www.conteches.com/products/pipe.aspx







- 1 Benefits of specifying DANDY ...
- 17

2 List of Products ...

17-18



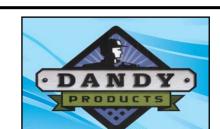




Sediment Control Solutions, Inlet Protection and Inlet Filters For All Storm Water Systems and Dewatering Projects STRAPS

DANDY BAG





# فوائد الاستخدام Benefits

- تصميم حاصل على براءة اختراع
- يمنع دخول الأتربة و الرواسب و كافة الأجسام الأخرى إلى فتحات تصريف مياه السيول و الأمطار .
  - بقلل أو بلغي تماماً الحاجة إلى تنظيف أغطية فتحات التصريف.
- مصنعة من البلاستيك المقوى عالي المرونة مما يمكن من أخذ شكل الأغطية خلال وقت قصير
- مصنعة باللون البرتقالي العاكس و الذي يمكن من رؤيته بكل سهولة و في أي وقت من اليوم.
- مصنع ليطابق جميع أشكال و أنواع الأغطية لدى أي بلدية.
  - سهولة في التركيب و الصيانة و الفحص الدوري.
- طول العمر الافتراضي للاستخدام ما بين 3 – 5 سنوات .
- الحفاظ على شبكات الصرف نظيفة و خالية من عوامل الانسداد.
- تقليل تكاليف صيانة شبكات الصرف وربما إلغائها خلال وقت قصير.
- متوفرة بأكثر من شكل لتتناسب و أشكال أغطية فتحات التصريف و أنواعها.
- بعضها مزود بفلاتر خاصة للتعامل مع المياه الصناعية ذات الكثافة العالية أو التي تحتوي على زيوت و مخلفات صناعية.
- تحمل درجات حرارة عالية تصل إلى 100 درجة مئوية.

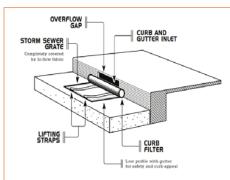
# : Introduction نبذة

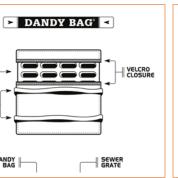
تفخر **شركة الغير الدولية** يتقديم منتجات DANDY الأمريكية لأنظمة فلتره المياه وهي واحدة من أفضل مطورين منتجات فلتره المياه وتحديداً و مياه السيول و الأمطار، و أنظمة التحكم بمجاري المياه العادمة لمواقع العمل المختلفة و التي ينتج عنها الكثير من الأتربة و الرواسب الأخرى.

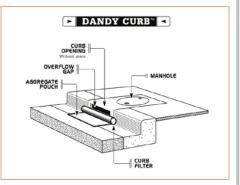
# وقاية Prevent :

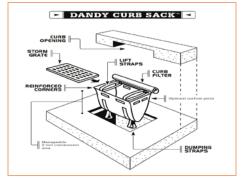
تستهدف منتجات هذه الشركة الكثير من الاستخدامات و المواقع وهي بمثابة وقاية تقوم بها المنشآت الخاصة و العامة لتلافي تكاليف الصيانة لخطوط التصريف من جهة و لتلافي الانسدادات المفاجئة لنقاط تصريف مياه السيول و الأمطار .

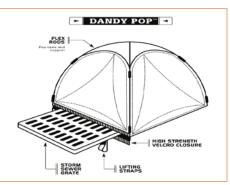
# المنتحات Products

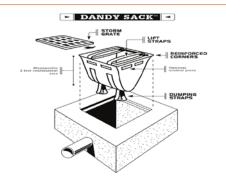




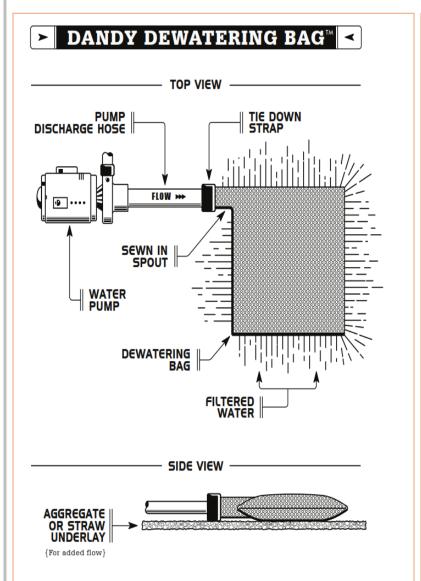


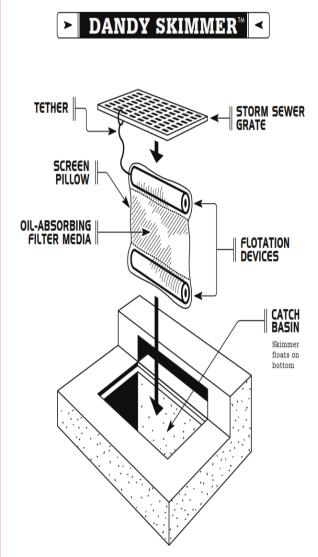












لمزيد من المعلومات عن منتجات DANDY BAG يمكنكم زيارة الموقع الالكتروني للشركة http://www.dandyproducts.com/Home.aspx



1 ConShield How it works ...

21

Benefits of specifying ConShield ...

22

Waterproofing Solutions ...

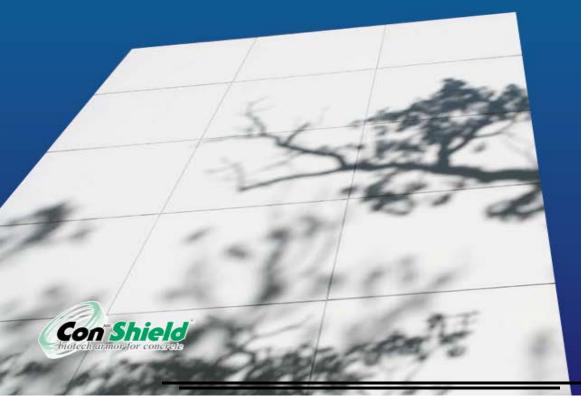
22





# ConmcShield Compatible Capillary/Crystalline Waterproofing Solutions

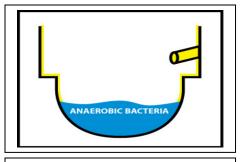
for concrete structures

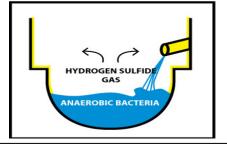


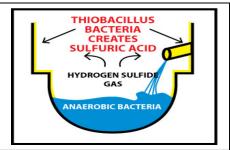


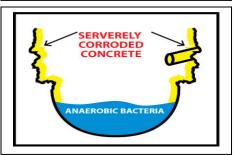


# التآكل الميكروسـكوبي









# : Introduction نبذة

يسر شركة الغير الدولية أن تقدم لكم هذا المنتج من شركة كم التشققات الأمريكية المتخصصة في تصنيع و تطوير منتجات العزل المائي و علاج التشققات للهياكل الإسمنتية بكافة أشكالها و لكافة الاستخدامات. ومنذ ستينات العقد الماضي دأبت الشركة على إنتاج و توزيع مختلف أنواع مركبات العزل المائي للهياكل الإسمنتية و تطوير طرق استخدامها لتتناسب و كافة الاحتياجات و الاستخدامات.

# ظريقة عمل المركب How it Works

© Con<sup>mic</sup>Shield هو حل فريد صمم لإيقاف تآكل الهياكل الإسمنتية قبل أن يبدأ و بشكل مبسط تكمن فكرة هذا الحل في تركيبة البوليمر ثنائي الشحنة التي تنتجها ConomicShield والتي يتم مزجها مع الخلطات الإسمنتية من خلال جرعات مباشرة وقت إنتاج الخلطات الإسمنتية.

وكما هو معروف فإن السبب الأساسي و شبه الوحيد لتآكل الهياكل الإسمنتية و الخرسانة بشكل أخص هي أنواع البكتيريا المتعددة وهذه البكتيريا تمتلك شحنات إما موجبة أو سالبة و عندما تهاجم هذه البكتيريا الهياكل الإسمنتية المدعمة البوليمر ثنائي الشحنة فإن الشحنات الصادرة عن هذه التركيبة و بسبب اختلافها عن شحنة البكتيريا يحصل تبادل للشحنات مما يؤدي إلى تدمير هذه الخلايا و بالتالي موت البكتيريا وبشكل لا يسمح بإعادة تكون هذه الخلايا مجدداً.

وبهذا الشكل تصبح أسطح الهياكل الإسمنتية المعالجة بيئة غير صالحة لنمو و تكاثر مستعمرات البكتيريا و بالتالي زوال سبب تحول غاز H2S كبريتيد الهيدروجين الى H2SO4 وهو حمض الكبريت الذي يتسبب في تآكل الاسمنت و مشتقاته.

مع ضرورة التأكيد على أنه ليس لهذه العملية أي نواتج ذات خصائص سمية أو تأثيرات جانبية على البيئة.





# فوائد توصيف ®Benefits of Specifying ConmicShield

# **Durability**

دائمة طول عمر الهيكل الإسمنتي :

مرة واحدة يتم مزج و تضمين مركب ConShield في لخلطة الإسمنتية أثناء إنتاجها تكون كفيله بأن تقضي على بيئة تكاثر و نمو المستعمرات البكتيرية و بشكل دائم و مستمر طوال عمر لهيكل الإسمنتي.

# **Internal Protection**

حماية داخلية و خارجية

بمجرد مزج المركب داخل الخلطة الإسمنتية أو رشه على أسطح الهياكل المنشأة سابقاً فإن المركب ينتشر بين كافة جزيئات الهيكل و بنفس الفعالية المطلوبة و بالتالي تكون النتائج متماثلة سواءً على الأسطح أو داخل الكثافة الإسمنتية نفسها.

# **Cost Effective**

لا تحتاج إلى تكاليف إضافية

لا تحتاج هذه التقنية إلى أي مصاريف أخرى للتثبيت أو التجفيف أو حتى الصيانة ، و الاختبار .

### **Proven Performance**

• ثبات الأداء

منذ أول مشروع جاري عام 1996م فإنه قد تم توريد و عزل مئات الملايين من الأمتار المكعبة و المربعة وبنفس الدرجة العالية من الكفاءة و النتائج حتى الآن.

# **Quality Control**

مراقبة الجودة

يتم توريدها من خلال موزعين معتمدين و مدربين لدى ConShield على مواصفات المزج و التركيب و الضمانات المقدمة

**Waterproofing Solutions** 

حلول العزل المائي









لمزيد من المعلومات عن منتجات Con Shield يمكنكم زيارة الموقع الالكتروني للشركة /http://www.conshield.com/site

# الإستخدامات Uses

- الأنفاق و الممرات الأرضية
- الأساسات و القواعد الإسمنتية
  - الهباكل المعدة مسبقاً
    - مواقف السيارات
    - الخزانات بأنواعها
- محطات الصرف الصحي و معالجة المياه
  - المسايح و المسطحات المائية
    - سراديب المياه
    - شبكات الصرف الصحي
    - نقاط الشبكات (المناهل)
      - قواعد الجسور
        - السدود
        - الأرصفة
      - الأرضيات الصناعية
- الإصلاحات الإسمنتية العمودية و الأفقية









# شركة الغير الدولية للأنابيب

الشركة

أنابيب المياه و الصرف الصحي و تقنيات و حلول الحفر وحلول تصريف مياه السيول و الأمطار بالإضافة إلى منتجات العزل المائي الميكروسكوبي و تقنيات معالجة التشققات و التآكلات الإسمنتية.

المجال

المملكة العربية السعودية – المدينة المنورة بناية الفارسـي سنتر – الدور الأول طريق الملك عبدالله – الدائري الثاني

الموقع



423°27'20.58" شرق "22.88'35°39 أسمال 35°36'

الإحداثيات

Tel: +966 (14) 8270614 Mobile: +966 (14) 565676285

بيانات الاتصال

Website: www.globeconstruction.us
Email: tariq@globeconstruction.us

العنوان

Info@aloheconstruction us