دلتا فيبر
Delta Fiber

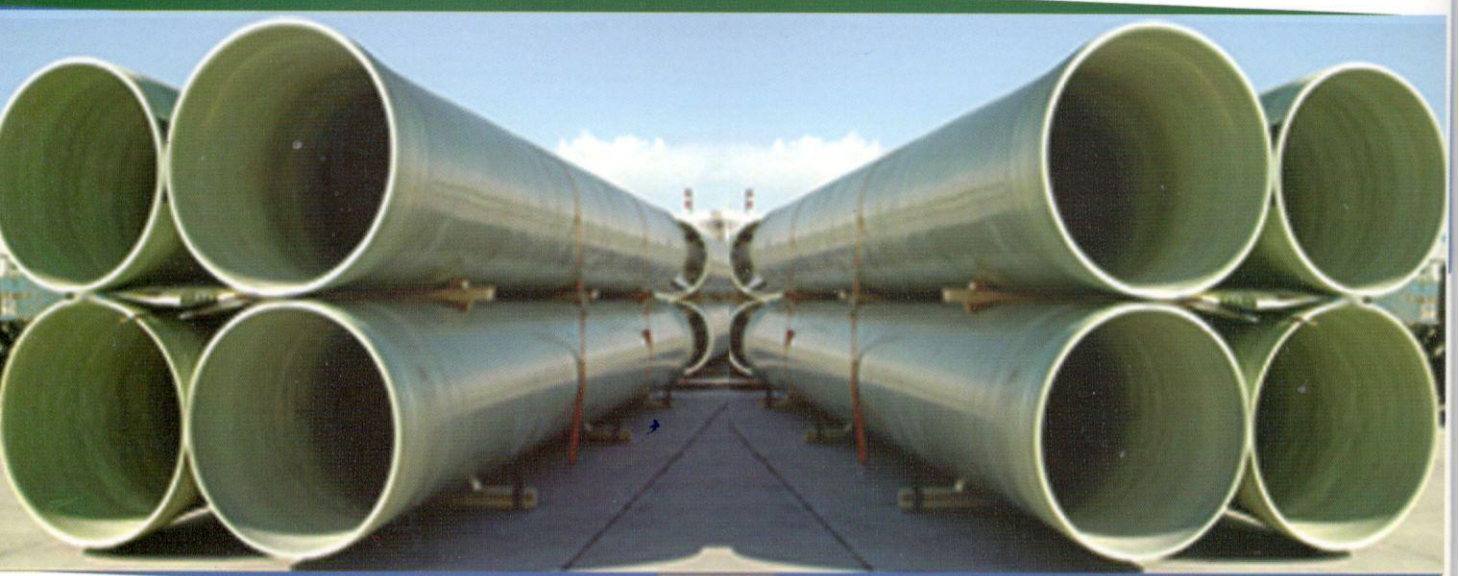
لتصنيع منتجات الفيبر جلاس

Delta Fiber Co. For Fiberglass Products

GRP - GRV - GRE

مواسير - كيعان - فلانشات - مشتركات - مساليب - قطع خاصة

خزانات - أعمدة إنارة - غرف تفتيش - أغطية مطابق - جريلات ومشايات - أبواب شقق







وداعاً للصدأ ... وداعاً للتآكل

No Rust ... No Corrosion

مطبعة أفاق: 01000083481

التعريف بالشركة

شركة " دلتا فيبر " هي شركة مصريه متميزة في مجال تصنيع منتجات الفيبر جلاس في مصر والمنطقة العربية حيث تهتم الشركة بالمزج بين العلم والخبرة مع التركيز الشديد على الإتقان والتمسك بأعلى مستويات الجودة والاستفاده من الخواص العاليه لمنتجات الفيبر جلاس والمواد المركبه (Composite Materials)

تخصصت شركة " دلتا فيبر " في إنتاج العديد من منتجات الفيبر جلاس بمصنعها الكائن بالمنطقة الصناعية الثالثة بمدينة السادس من أكتوبر . هذه المنتجات تخدم مشاريع البنيه التحتيه من شبكات مياه الشرب وشبكات الصرف الصحي ومشاريع معالجة المياه ومعالجة الصرف الصحي والصرف الصناعي ، ومشاريع الإنارة و الطاقة كما نهتم اهتماماً خاصاً بقطاع البترول والبتروكيماويات والقطاع الصناعي وطبقاً للمواصفات القياسية العالمية والمواصفات القياسية المصرية.

تتميز الشركة بوجود فريق هندسي وفني على أعلى مستوى ويسعد بتلبية طلبات السادة العملاء بأعلى قدر من الجودة والتميز وبأسعار منافسة. كما تهتم الشركة اهتماماً بالغاً بخدمة ما بعد البيع.

رؤيتنا

تقديم منتجات عالية الجوده لخدمة مشاريع البنيه التحتيه والمرافق مثل مياه الشرب والصرف الصحي والطاقه والكهرباء والقطاع الصناعي وذلك باستخدام المواد المركبه والفيبر جلاس وتقديمها كبديل فعال وممتاز للمواد التقليديه لتلافي عيوبها ومشاكلها.

رسالتنا

- ✓ تعظيم الاستفاده من خصائص الفيبر جلاس والمواد المركبه مثل مقاومة الصدأ والتآكل وخفة الوزن والخدمه الشاقه في تصنيع منتجات ذات قيمه عاليه وفي حل مشاكل الصدأ والتآكل للمعادن.
- ✓ الاعتماد على المنتج المحلي ذي الكفاءه العاليه وعدم الاحتياج للاستيراد من الخارج.
- ✓ المساهمه بشكل جاد وفعال في إنجاز المشاريع القوميه الكبرى التي تهدف الى توفير مياه الشرب والطاقه وحل مشكلات الصرف الصحي والصناعي.

قيمنا

- ✓ الالتزام بأعلى المعايير الاخلاقيه
- ✓ الثقة والمسئولية
- ✓ التميز والكفاءه فى الأداء
- ✓ التحلى بروح الفريق الواحد
- ✓ التطوير المستمر لمنتجاتنا ومواردنا البشرية والتقنية
- ✓ تبنى المسؤولية الاجتماعية

الخزانات الـ GRP

خزانات البوليستر المسلح بالألياف الزجاجية GRP Tanks

تقوم شركة دلتا فيبر بإنتاج الخزانات المصنوعة من الفيبر جلاس للأغراض المختلفة سواءً لمياه الشرب أو للكيماويات المختلفة.
روعي في إنتاج الخزانات أن تناسب الاحتياجات المتنوعة للسادة العملاء من حيث السعة والحجم والغرض من الاستخدام.
تصلح للاستخدام في جميع الأغراض والتطبيقات سواءً المنزلية أو المنشآت الصناعية أو الأعمال الإنشائية.
وتنتج الشركة الخزانات بسعات تبدأمن ١ متر مكعب وحتى ١٠٠ مترمكعب.

أنواع الخزانات

تتنوع الخزانات وتصميمها حسب عوامل كثيره منها:

- سعة الخزان والحجم المطلوب
- نوع المياه: مياه شرب / مياه ري / مياه اطفاء لشبكات الحريق / مياه معالجه / مياه صرف
- نوع المواد الكيماويه : أحماض / قلويات / أملاح / زيوت
- التركيزات و درجات الحراره للمواد داخل وخارج الخزان
- مكان التركيب: فوق الأرض / تحت الأرض (Above Ground / Under Ground)
- طريقة تثبيته : رأسي / أفقي / بقاعده أفقيه مسطحه / بقاعده منحنيه
- شكل الخزان : أسطواني / مضلع / مكعب / متوازي مستطيلات / كروي
- التشغيل بالموقع: الفتحات المطلوبه / الفلانشات / نظام التخريم / طرق التوصيل

مميزات الخزانات الفيبر جلاس GRP Tanks

- تتميز بالقوة والمتانة مع خفة وزنها.
- أكثر تحملاً لدرجات الحرارة والعوامل الجويه من البلاستيك فلا تتحلل وتختلط بمياه الشرب.
- لاتنمو بها البكتريا أو الطحالب فيظل الماء نظيفاً وصالحاً للشرب.
- لا تصدأ كما يحدث مع الحديد، كما أنها صحية وغير ضارة بمياه الشرب.
- سهولة نظافتها وكذلك سهولة صيانتها.
- تنتج الخزانات بسعات مختلفة (من ١ مترمكعب الى ١٠٠ متر مكعب)
- وكذلك الخزانات التي تستخدم للكيماويات والأحماض المختلفة. وبالنسبة لكفائتها في تخزين الكيماويات فإن الفيبر جلاس يتم تشبيعه ببوليمرات خاصة ذات مقاومة عالية جداً للكيماويات سواءً أحماض أو قلويات أو أملاح تحت أقسى ظروف التشغيل من حيث التركيز أو درجات الحرارة. ولذا فإن الكثير جداً من العملاء يحبذون استخدام الخزانات الفيبر جلاس في تخزين الكيماويات المختلفة.







مواسير البولى استر المقواه بالفيبر جلاس (GRP Pipes)

تنقسم المواسير المسلحة بالفيبر جلاس الى ثلاثة أقسام أساسية حسب نوع البوليمر المستخدم في تصنيعها وهي كما يلي:

- مواسير البولي استر المسلحة بالفيبر جلاس " GRP "
- مواسير الفينيل استر المسلحة بالفيبر جلاس " GRV "
- مواسير الإيبوكسي المسلحة بالفيبر جلاس " GRE "

وسوف نبين فيما يلي الفرق بين الأنواع الثلاثة من حيث التركيب والاستخدام .

١. مواسير البولي استر المسلحة بالفيبرجلاس " GRP " Glassfiber Reinforced Polyester

وهي مواسير يستخدم في تصنيعها البولي استر ريزن ويتم تسليحه بألياف الفيبر جلاس ويمكن إضافة بعض المواد المالئه مثل السيليكا بمواصفات خاصه بغرض زيادة الجساءه وخاصة في حالة التركيب تحت الأرض (UG Pipes)

تستخدم لمشاريع شبكات مياه الشرب والري بأقطار تتراوح من ٢٥ مم إلى ٢٦٠٠ مم. بضغوط متفاوتة تتراوح من ١ بار وحتى ١٦ بار. ضغط تشغيلي.

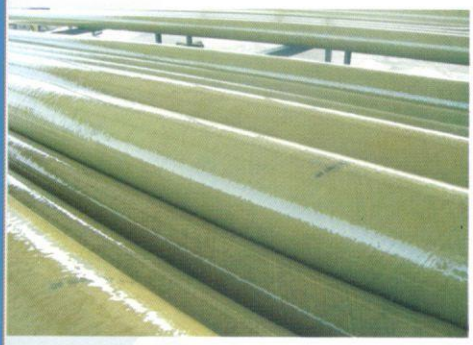
٢. مواسير الفينيل استر المسلحة بالفيبرجلاس " GRV " Glassfiber Reinforced Vinylester



وهي مواسير يستخدم في تصنيعها الفينيل استر ريزن (أو البسفينول ريزن) ويتم تسليحه بألياف الفيبر جلاس وهي تتميز بكفائتها العاليه في مقاومة الكيماويات بتركيزاتها المختلفه وذلك لخصائصه العاليه في مقاومة الكيماويات من أحماض وقلويات عالية التركيز

وهي تستخدم لمشاريع الصرف الصحي والصرف الصناعي وخطوط نقل الكيماويات والأحماض والقلويات بأقطار تتراوح من ٢٥ مم إلى ٢٦٠٠ مم. بضغوط متفاوتة تتراوح من ١ بار وحتى ١٦ بار. ضغط تشغيلي.

٣. مواسير الإيبوكسي المسلحة بالفيبرجلاس " GRE " Glassfiber Reinforced Epoxy



وهي مواسير يستخدم في تصنيعها الإيبوكسي ريزن ويتم تسليحه بألياف الفيبر جلاس وهي تتميز بكفائتها العاليه في مقاومة الكيماويات ودرجات الحراره العاليه كما أنها خفيفة الوزن ومقاومه للتآكل ولذا فإن أكثر استخداماتها في شركات البترول والبتروكيماويات وفي خطوط مكافحة الحرائق ومحطات التحلية ومحطات توليد الكهرباء بأقطار تتراوح من ٢٥ مم إلى ١٢٠٠ مم. بضغوط متفاوتة تتراوح من ١ بار وحتى ٣٢ بار. ضغط تشغيلي.

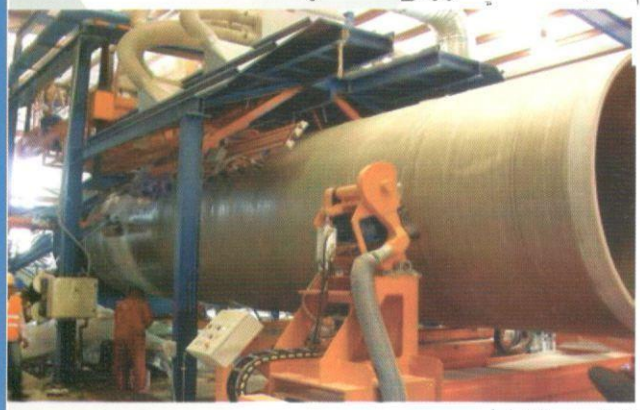


تقوم شركة دلتا فيبر بإنتاج المواسير السابق ذكرها بأقطار من ٢٥ مم حتى ٢٦٠٠ مم بطريقة لف خيوط الفيبر جلاس حلزونيا باستخدام ماكينة اللف الحلزونى المتقاطع (Helical Filament Winding Machine)

وذلك وفق المواصفات العالمية ASTM- AWWA-ISO- BS

المواسير

ويتم الإعداد حالياً لإنتاج المواسير ذات الأقطار الكبيره باستخدام ماكينة اللف الحلزونى المستمر
(Continuous Filament Winding Machine)



المواسير المنتجه للمشاريع المختلفه تخضع للاختبارات الميكانيكيه المختلفه حسب المواصفات المطلوبه لكل مشروع

وذلك لضمان تقديم مستوى جوده متميز طبقاً للمواصفات العالميه المتبعه

المواصفات الفنيه العالميه المتبعه في إنتاج المواسير الفيبر جلاس

يتم تصنيع المواسير الفيبر جلاس وفقا للمواصفات الفنيه العالميه التالية

- المواصفات القياسية الأمريكية ASTM D3517 للمواسير الـ GRP الخاصه بالضغط
- المواصفات القياسية الأمريكية ASTM D3262 للمواسير الـ GRP الخاصه بالصرف الصحي
- المواصفات القياسية الأمريكية ASTM D3754 للمواسير الـ GRP الخاصه بالصرف الصحي والصرف الصناعي
- المواصفات القياسية الأمريكية AWWA C950 لمواسير الضغط من الـ GRP
- المواصفات القياسية البريطانية BS 5480 للقطع الخاصه والوصلات المستخدمه في شبكات مياه الشرب والصرف الصحي والصناعي
- بالإضافة الى المواصفات الخاصه المتعلقة بالمشاريع حسب طبيعة كل مشروع

مجالات استخدام المواسير الـ GRP :

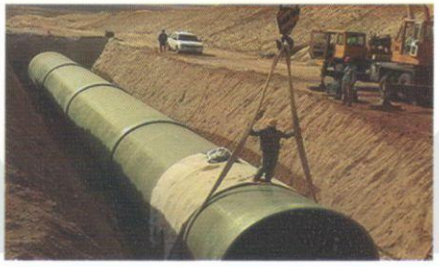
١- شبكات مياه الشرب .
٢- شبكات الصرف الصحى .
٣- محطات تحلية المياه .
٤- شبكات الصرف الصناعى .
٥- شبكات الصرف الزراعى .
٦- محطات الرى .
٧- شبكات تصريف مياه الأمطار .
٨- مصانع الأسمدة ، والحديد ، والكيماويات
٩- مصانع تكرير البترول والبتروكيماويات .
١٠- خطوط مكافحة الحرائق داخل المصانع والمنشآت البترولية ومحطات توليد الكهرباء
١١- التطبيقات الكميائية والبترولية والصناعية .
١٢- شركات الأدوية .
١٣- مصانع المنتجات الغذائية.

مميزات المواسير الفيبر جلاس

تمتاز المواسير الفيبر جلاس (GRP) عن غيرها من الأنواع الأخرى بالعديد من المميزات منها:

١- القوة والمتانة لتحمل الضغوط العالية
٢- المرونة العالية لتلائم مختلف التطبيقات
٣- صلاحية كاملة للاستخدام في شبكات مياه الشرب
٤- مقاومة لنمو البكتريا والميكروبات
٥- غير قابلة للصدأ ولذلك فهي مناسبه تماماً لشبكات مياه الشرب
٦- غير موصلة للكهرباء ولذلك فهي لا تحتاج إلى حمايه كاثوديه أو عزل
٧- نعومة السطح الداخلى مما يقلل من استهلاك الطاقة نظراً لقلة الاحتكاك
٨- خفة الوزن مقارنة بالأنواع الأخرى من المواسير مما يسهل عملية التداول والتركيب وخلافه
٩- عدم احتياجها للصيانه وفي حالة الاحتياج فهي تتمتع بسهولة صيانتها
١٠-طول العمر الافتراضي للمواسير حيث يصل الى ٥٠ سنه







القطع الخاصة

٢- القطع الخـاصة من البولى استر المقواه بالفيبر جلاس (GRP Fittings)

كما تقوم شركة دلتا فيبر بإنتاج جميع أنواع وصلات المواسير والقطع الخاصة اللازمة للتركيب مثل

الكيعـان - الفلانشـات - المشتركـات - المساليـب المركزية واللامركزية وأي قطع خاصه يحتاجها العميل حسب احتياجات التركيبات

كما تقوم الشركة بإنتاج اسبولات (Spools) أي تجميع أكثر من قطعه داخل المصنع ويتم شحنها الى الموقع بحيث تسهل عملية التركيب وتختصر زمن التركيب الى أقل وقت ممكن ، ويكون ذلك حسب رسومات خاصه معتمده يقدمها العميل ويقوم المصنع بتنفيذها.

يتم تصنيع الكيعان حسب المواصفات القياسية العالميه بالزوايا القياسية (٩٠ ـ ٦٠ ـ ٤٥ ـ ٢٢.٥ ـ ١١.٢٥) درجة او اى زاويا اخرى حسب الطلب

يتم تصنيع الفلانشات حسب المواصفات القياسية العالميه بأقطار تناسب أقطار المواسير التي نقوم بإنتاجها ، ويتم تخريم الفلانشات طبقاً لأنظمة التخريم المعتمده بالمواصفات القياسيه العالميه (ISO PN 10 – PN 16) وكذلك المواصفات ANSI (ASA 150, ASA 300)






غرف التفتيش (المطابق) GRP Manholes

من الشائع حدوث مشاكل تشقق وتحلل لأنظمة غرف التفتيش الخرسانيه بسبب تعرضها لمكونات الصرف الصحي والصرف الصناعي والغازات المنبعثه منها وأخطرها غاز كبريتيد الهيدروجين.

وبالطبع فإن أفضل بديل لمواجهة تلك المشاكل هو تصنيع غرف التفتيش من الفيبر جلاس للاستفاده من خصائصه المميزه تقوم الشركة بإنتاج غرف التفتيش والتجميع والصرف (المناهيل) لمختلف التطبيقات سـواءً خطـوط مياه أو صرف صحـي أو صناعي أو كيماويـات طبقاً للمواصفـات الفنيـه الأمريكيـه ASTM D3753

وبذلك تمكنا من الوصول الى جعل النظام بالكامل من الفيبر جلاس (خط المواسير وغرف التفتيش وغطاء الغرف) لرفع معدلات الأداء وزيادة العمر الافتراضي للخطوط وتقليل تكاليف الصيانه للمشاريع.

أغطية غرف التفتيش (أغطية المطابق) GRP Manhole Covers

لماذا يتم استخدام أغطية المطابق وبالوعات الصرف الصحي من الفيبر جلاس ؟

توجد أسباب كثيرة ومتعددة دعت إلى استخدام الفيبر جلاس في تصنيع أغطية المطابق وبالوعات الصرف الصحي منها:

- **حدوث العديد من المشاكل التي تسببها سرقة الأغطية التقليدية المصنعة من الحديد الزهر ويقوم اللصوص بسرقة تلك الأغطية الحديدية بغرض بيعها وإعادة تصنيعها.**
- **مشاكل الصدأ والتآكل التي تحدث للأغطية الحديدية بفعل تعرضها للرطوبة والمياه والغازات المنبعثة من الصرف الصحي والعوامل الأخرى.**
- **صعوبة عملية الصيانة بسبب ثقل وزن الأغطية الحديدية ومعاناة العاملين من ذلك.**
- **إرتفاع اسعارها بشكل كبير بسبب الارتفاع المستمر في أسعار الحديد.**

مميزات أغطية المطابق الـ GRP

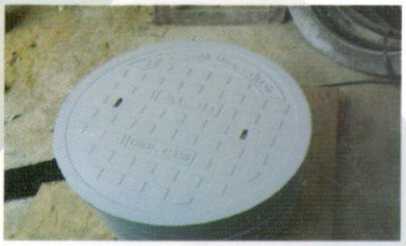
- **القوة والمتانة العاليه حيث تتحمل أحمال تصل لأكتر من ٤٠ طن (ويمكن لبعض التطبيقات أن تصل الى ٩٠ طن)**
- **غير معرضة للسرقة بسبب عدم امكانية إعادة التصنيع**
- **مقاومة ممتازة للبرى والإحتكاك**
- **مقاومة عالية للأحماض والكيماويات**
- **غير قابلة للصدأ أو التآكل**
- **سهولة التركيب والصيانة (بسبب وزنها المناسب)**
- **مصنعة من مواد صديقة للبيئة**
- **الشكل الجمالى (يمكن تصنيعها بالعديد من الألوان والأشكال المختلفة مع وضع اللوجو الخاص بالمشروع)**
- **السعر التنافسى (بالمقارنة بمميزاتها العديدة)**
- **مقاومة عالية لأشعة الشمس والعوامل الجوية**

مقارنة بين الأغطية الفيبر جلاس والأغطية الحديدية

البنـــد	الأغطيـــة الـ GRP	الأغطيـــة الحديدية
الـــوزن النوعي	الـــوزن النوعي = 1.8	الـــوزن النوعي = 6.8
الـــصدأ	لا يصدأ	يصدأ مع مرور الوقت
التركيب والصيانة	سهل التركيب والصيانة (نظرا لخفة الوزن)	يحتاج إلى عمالة قوية ومعدات (نظرا لثقل الوزن)
مقاومة التآكل	جيدة جدا بالنسبة للمياة والغازات والكيماويات والأحماض	تتأثر بالمياه والغازات والعوامل الجوية والكيماويات والأحماض
القوة و المتانة	أكتر ثباتا مع مرور الزمن	تنخفض مع مرور الزمن
قابلية السرقة	غير قابلة للسرقة	قابلة للسرقة (وإعادة تدويرها)
السطح الداخلي	ناعم ومقاوم للغازات والأبخرة المنبعثة من الصرف الصحي ومانع لنمو الميكروبات والجراثيم	يصدأ بسرعة وغير مقاوم للغازات أو لنمو الميكروبات والجراثيم
الشكل الجمالي	جيد جدا	متواضع







أعمدة الإناره من البولي استر المقوى بالفيبر جلاس Glassfiber Reinforced Light Poles

تقوم شركة دلتا فيبر بإنتاج أعمدة الإناره من البولي استر المقوى بالفيبر جلاس (GRP) لما لها من مميزات عديده في تقليل السلبيات والمشاكل الناجمه عن استخدام أعمدة الإناره الحديديه.

عيوب أعمدة الإناره التقليديه المصنعه من الحديد:

- حوادث الصعق بالكهرباء الناتجه عن ملامسة أعمدة الإناره الحديديه بالشوارع والأنديه والقرى السياحيه
- كثرة الضحايا من حوادث تصادم السيارات بأعمدة الإناره الحديديه
- السقوط المفاجئ للأعمده نتيجة الصدأ عند قاعدة العمود
- تعرض الأعمده الحديديه للسرقة بغرض بيعها وإعادة تدويرها.
- إرتفاع اسعارها بشكل كبير بسبب الارتفاع المستمر في أسعار الحديد.
- الاحتياج المستمر للصيانة وإعادة الدهان كل فتره بسبب التقشر والصدأ.

تقدم شركة دلتا فيبر منتجاتها المتميزه من أعمدة الإناره المصنوعه من الفير جلاس (GRP) لمشاريع الكهرباء ومختلف التطبيقات الصناعية بجودة ممتازة وفقاً للمعايير العالمية المعتمدة. بأطوال مختلفه من ٢ متر-٩ متر ، ويمكن أستخدامها بكفاءه عاليه فى العديد من التطبيقات *** يتم الإعداد لإنتاج أطوال حتى ١٢ م في القريب العاجل ان شاء الله

مميزات أعمدة الإناره الفيبر جلاس (GRP):

١. غير قابله للصدأ و التأكل لأنها مصنعه من مواد غير معدنيه، وتعد هي الخيار الأفضل في المناطق الساحلية.
٢. قوة تحمل ديناميكية عالية (تتحمل سرعة رياح حتى ١٦٠ كم / ساعه)
٣. آمنة كهربياً حيث أنها مصنوعة من مواد عازله للكهرباء
٤. لا تحتاج الى تأريض (التوصيل بالأرضي) مما يقلل من التكاليف
٥. عازل جيد للحرارة (على عكس الأعمدة المعدنية)
٦. لا تعيق أو تشتت الموجات الكهرومغناطيسية
٧. تستخدم بكفاءه لمشاريع الإناره بالطاقة الشمسية
٨. آمنه فى حاله الحوادث واصطدام السيارت بها
٩. خفيفه الوزن (تساوى ربع وزن الأعمدة المعدنية تقريباً)
١٠. سهولة وسرعة النقل و التركيب ، ولا تحتاج إلى معدات خاصه
١١. لا تحتاج إلى صيانه او دهانات كل فتره
١٢. ألوان ثابته ، ومتعددة (حسب طلب العميل)
١٣. تصميمات ومقاسات متنوعه تناسب التطبيقات المختلفة
١٤. نعومة السطح الداخلي والخارجي
١٥. يمكن تركيبها بالدفن المباشر (بدون قاعدة تثبيت)
١٦. تصميمات ديكوريه جذابة ومتنوعه
١٧. مصنعه من مواد صديقه للبيئة
١٨. مقاومه للاشتعال (ميزه اختياريه)
١٩. ليست مطمعاً للسرقة كالأعمدة الحديدية لأن خاماتها لا يمكن إعادة تدويرها
٢٠. تتمتع بعمر افتراضي طويل مقارنة بالأنواع الأخرى

مجالات الاستخدام

١. أعمده إنارة الشوارع والطرق الرئيسية
٢. الأعمدة الديكوريه للقرى السياحية والنوادي
٣. أعمده الصواري والأعلام
٤. أعمده لافتات الدعاية والإعلان





الأبواب الفايبر جلاس

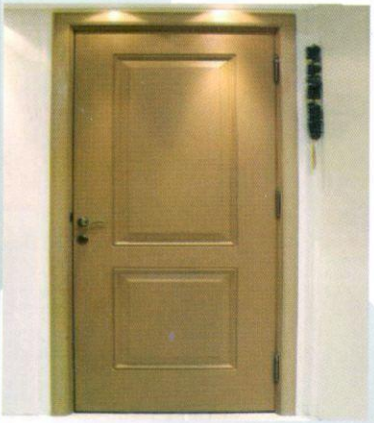
اقتحمت تكنولوجيا الفيبر جلاس مجال صناعة أبواب المنازل والشقق السكنيه وكذلك الغرف الداخليه وزاد انتشارها بشكل متسارع واكتسبت هذه الأبواب ثقة الجمهور بسبب العديد من المميزات التي تتمتع بها كبديل عن الأبواب الخشبيه المعتاده ، وتقدم شركة دلتا فيبر منتجاتها من هذه الأبواب كمنتج وطني أفضل من المستورد .

طريقة التصنيع :

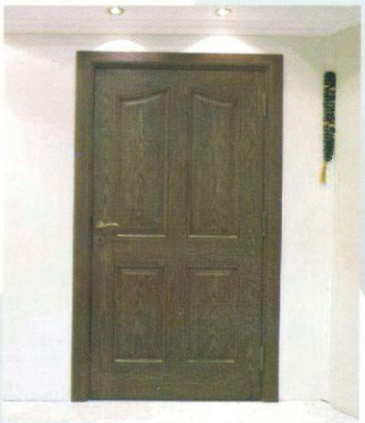
الباب المصنع من الفيبر جلاس عباره عن لوحين من الفيبر جلاس بتصميم خاص يحصران فيما بينهما طبقه من الفوم البولي يوريثان بمواصفات خاصه وكثافه عاليه ويتم ضغطهم باستخدام مكابس خاصه للحصول على منتج قوي ومتماسك. السطح الخارجي للباب مغطى بطبقه راتنجيه ناعمه ذات مواصفات مقاومه للخدوش وللاشتعال وتتمتع بألوان جذابه وثابته على الدوام

مميزات الأبواب الفيبر جلاس :

- القوه الفائقه والمتانه العاليه بسبب المكونات وطريقة التصنيع
- لا تمتص الماء والرطوبة مما يجعلها ثابتة لا تتقوس ولا تتماوج بل تظل بسطح وقوام معتدلين لفترة لا متناهية
- الحلوق أيضاً لا تتأثر بالرطوبة مما يحافظ علي الشكل الهندسي للباب
- لا يحتوي على أي مكونات قد تودي إلى إحداث أضرار كالتشققات وغيرها
- عازلة جيدة للصوت والحرارة بفعل مكوناتها ويقدر عزلها بـ ٦ مرات أكتر من الخشب
- تمنع أبواب الفيبر جلاس دخول الأتربة والضوء. وتقوم أيضاً بامتصاص الصدمات عند الإغلاق
- لا يمكن اختراق أبواب الفيبر جلاس من قبل الحشرات والنمل الأبيض والعته
- مقاومه للاشتعال ، وتؤخر انتشار الحريق لأكتر من نصف ساعة
- أبواب الفيبر جلاس لا يمكن خدشها بسهولة
- أبواب الفيبر جلاس سهلة التنظيف ولا تتأثر بالمنظفات
- تقبل أبواب الفيبر جلاس جميع الإكسسوارات من كوالين وزجاج بكفاءة عالية ودقة متناهية
- أبواب الفيبر جلاس متجانسة في شكلها ولونها مما يعطيها أناقة وانسجام فريدين
- تعتبر أبواب الفيبر جلاس اقتصادية جداً حيث أن عمرها هو أربعة أضعاف العمر الافتراضي للأبواب الخشبية .
- أسعارها منافسه مقارنة بالمميزات الكبيره لها ، وهي كذلك لا تحتاج إلى صيانة دورية كما يحصل عادة مع غيرها من الأبواب
- يحافظ باب الفيبر جلاس على نفس جمال وعمق الباب الخشبي . حيث يدهن الفيبر جلاس بدهانات عالية الجودة تعطيه نفس مظهر الخشب الطبيعي مع احتفاظه بمميزات تتفوق على الخشب بحيث أنه يصعب التفريق بين مظهر الخشب الطبيعي وباب الفيبر جلاس من الشكل الخارجي
- ضمان أبواب الفيبر جلاس لمدة خمس سنوات ضد عيوب التصنيع سواءً كانت أبواب داخلية أو خارجية



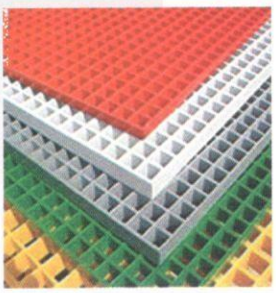




الجريلات والمشايات GRP Grating

تعتبر الجريلات المصنعه من الفيبر جلاس (GRP Grating) من أفضل الحلول لمقاومة الصدأ والتآكل في المشاريع المختلفه مثل محطات معالجة المياه والصرف الصحي ، ومحطات توليد الكهرباء ومصانع الكيماويات ، ومعامل تكرير البترول وتصنيع البتروكيماويات ، بالإضافه لمصانع العصائر والأغذيه ، وتطبيقات أخرى متنوعه .
تتميز الجريلات الـ GRP بالقوه والمتانه مع خفة الوزن ، وتنوع ألوانها ومقاومتها للعوامل الطبيعيه وخلافه

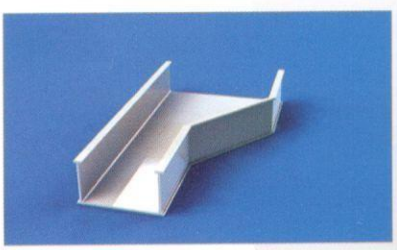
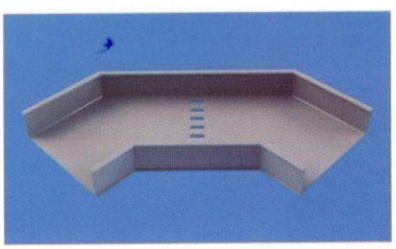
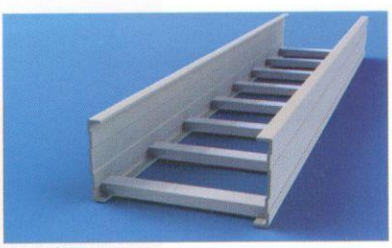




مجاري الكابلات و الدكتات وحوامل الكابلات.

Cable trays and cable ladders made of GRP

تقوم شركة دلتا فيبر بتصنيع منتجاتها المتميزة من مجاري و حوامل الكابلات من الفيبر جلاس بمختلف المقاسات والتشكيلات وذلك للتخلص من مشاكل الصدأ والتآكل التي تصيب الأنواع المعدنيه وتستدعي استبدالها كل فتره بشكل متكرر.

مميزات مجاري و حوامل الكابلات من الفيبر جلاس:

- غير موصلة للكهرباء
- غير قابلة للصدأ والتآكل
- مقاومة عالية للكيماويات والأحماض
- خفة الوزن مع القوة والمتانه
- مقاومتها للحريق
- سهولة التركيب
- تتمتع بعمر افتراضي طويل.
- تصنيع أى قطع خاصة حسب التصميم

وتعتبر مجاري و حوامل الكابلات المصنعه من الفيبر جلاس هي الاختيار الأمثل في المواقع الساحليه والمواقع الصحراويه والمشاريع البحرية وأيضا في مصانع البترول والبتروكيماويات والأسمده والمصانع الكيميائيه

السلالم والهاندريل GRP Ladder & Handrail

قطاعات من الفيبر جلاس منها الاسطوانيه والمربعه يتم استخدامها في تصنيع السلالم والدرابزين والأسوار المختلفه ، وهي مناسبه جداً للأماكن الساحليه وكـذلك الأماكن الصحراويه وذلك لأنها غير قابـله للصدأ أو التآكل، كما أنها تمتاز بمقاومتها العاليه للكيماويات والأملاح . كما تتميز بمقاومتها للظروف الجويه المختلفه وأيضاً مقاومتها للاشتعال .






صيانة خطوط المواسير وأعمال التركيبات

تساهم شركة دلتا فيبر بخبراتها الفنيه وإمكاناتها التقنيه في صيانة وإصلاح خطوط وشبكات المواسير المصنعه من الفيبر جلاس سواءً لمشاريع مياه الشرب أو مشاريع الصرف الصحي.





دلتا فيبر
Delta Fiber

لتصنيع منتجات الفيبر جلاس

Delta Fiber Co. For Fiberglass Products

GRP - GRV - GRE

مواسير - كيعان - فلانشات - مشتركات - مساليب - قطع خاصة

خزانات - أعمدة إنارة - غرف تفتيش - أغطية مطابق - جريلات ومشايات - أبواب شقق

Contact :

Eng. Ahmed Hussien Mohamed
Email: Ahmed.hussien@remangroupenergy.com
Phone/WhatsApp: (+2) 0122330465