

گروه صنعتی عالم آرا

Alam Ara

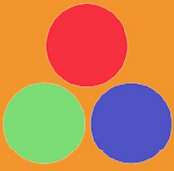
Industrial Group Co.





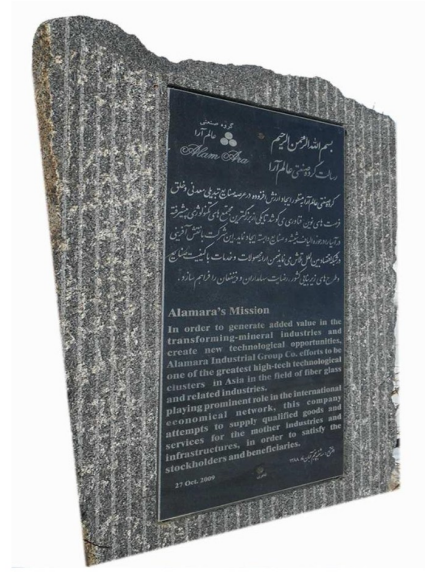






# كرونة صنعتي عالم آرا

في العصر الذي نعيش فيه، أصبح للعديد من الموارد الجوفية والأحفورية بديل مناسب. إن البوليمرات والبلاستيك والبيبتومين والمطاط والملابس والمواد اللاصقة والكاوتشوك والبروتينات والسيليولوز جميعها مصطلحات جديدة نشأت في عصرنا هذا. إن هدر الموارد في عصر تحتوي فيه كل ذرة على طاقة عظيمة أمر قد يسبب أزمة كبيرة. لذلك فإن النقل الصحيح للطاقة عمل مهم وقيم، ومن البديهي أن التقنيات العلمية الحديثة في إنتاج أنابيب المياه والنفط والغاز وسائر موارد الطاقة جعلت هذا الأمر سهلاً وقليل التكلفة وسليماً.

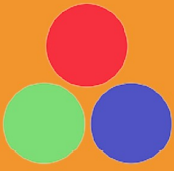


## رسالة مجموعة عالم آرا الصناعية

من خلال توفير القيمة المضافة في مجال الصناعات التحويلية التعدينية وتوفير فرص التكنولوجيا العصرية، تحاول مجموعة عالم آرا الصناعية إنشاء واحد من أكبر مجمعات التكنولوجيا المتطورة في آسيا في مجال الألياف الزجاجية والصناعات ذات الصلة. تمارس هذه الشركة دورها في شبكة الاقتصاد الدولية محاولة توريد المنتجات والخدمات ذات الجودة في مجال الصناعات ومشاريع البنية التحتية على مستوى البلد لتجلب رضا المساهمين والمستفيدين.

## لمحة عن الفعاليات

بدأت مجموعة عالم آرا الصناعية (شركة مساهمة خاصة) فعاليتها بمجموعة من (مساهمة مؤسسة التأمين الاجتماعي وصندوق التقاعد العام والمساهمين الآخرين) منذ يونيو 2006م بهدف إنشاء مصانع الألياف الزجاجية والصناعات ذات الصلة، مثل إنشاء مصنع إنتاج أنابيب grp (مؤسسة التأمين الاجتماعي، والشركات التابعة لشركة استثمار التأمين الاجتماعي، وصندوق التقاعد العام، وشركة مدينة مرند للتنمية والمساهمون الآخرون)



كرونة صنعتي عالم آرا

أنابيب grp:

الاسم الكامل: glass fiber reinforced polyester pipe

تعتبر أنابيب البوليستر المقواة بالألياف الزجاجية خياراً ممتازاً أثناء اختيار الأنابيب لخطوط نقل المياه والصرف الصحي بالجاذبية بسبب السطح الأملس، المقاومة الكاملة للتآكل الكيميائي، تحمل الضغط العالي، عدم نفاذية الأشعة فوق البنفسجية، الوزن الخفيف، سهولة التركيب وكذلك إمكانية وصلها بأنابيب غير متجانسة.

عملية الإنتاج:

يتم تصنيع جميع منتجات هذه الشركة باستخدام أحدث تقنيات المواد الخام في العالم بناءً على معايير ISO و ASTM و ISIRI و AWWA.

أنواع الأنابيب حسب العملية:

إنتاج الأنابيب بطريقة اللف بشكل مستمر (CFW (Continuous Filament Winding). كما يتم إنتاج أنواع مختلفة من وصلات الألياف الزجاجية بما في ذلك:

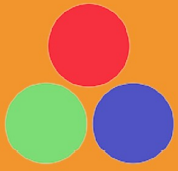
وصلات الاقتران، الوصلات الثلاثية، الأكواع، الفلنجات، الوصلات القصيرة والتحويلات بطريقة Hand Lay Up.



Pipe structure

<b>Exterior Shell</b>	Including chemical grade glass fibers (C-glass) + resin with UV protection
<b>Outer Skin</b>	Including electrical grade glass fibers (E-glass) in forms of direct and chopped + resins with UV protection
<b>Mortar Core</b>	Including electrical grade glass fibers (E-glass) in forms of direct and chopped + silica sand + resin with UV protection
<b>Inner Skin</b>	Including electrical grade glass fibers (E-glass) in forms of direct and chopped
<b>Liner</b>	Including electrical grade glass fibers (E-glass) in forms of direct and chopped + resin
<b>Interior Shell</b>	Including chemical grade glass fibers (C-glass) + resin





كره صنعتي عالم آرا

DN	mm	300 – 3000
PN	Bar	2 – 32
SN	Pascal	1250 / 2500 / 5000 / 10000



SN

PN

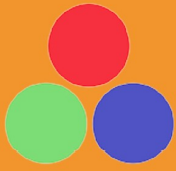


### تعليمة اختبارات مراقبة الجودة (Qualification test):

يتم إجراء اختبارات مراقبة الجودة بناءً على معايير ISIRI و AWWA و ASTM و ISO على ثلاث مراحل:

#### المرحلة الأولى: على المواد الخام

ترتبط جودة المنتج النهائي ارتباطاً مباشراً بجودة المواد الخام، لذلك فإن اختيار المواد الخام المناسبة وشراءها هو القضية الأولى والأكثر أهمية في إنتاج الأنابيب والوصلات. لا يتم إجراء هذه الاختبارات على العينات فحسب، بل مع بداية دخول المواد الخام إلى المصنع وأثناء التخزين وأثناء الإنتاج.



# كرونة صنعتي عالم آرا

## المرحلة الثانية:

مراقبة إعدادات ومعلمات جودة المنتج وفحصها أثناء الإنتاج.



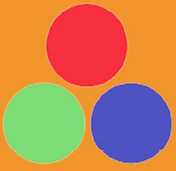
## المرحلة الثالثة:

إجراء العديد من الاختبارات الميكانيكية والكيميائية على المنتج النهائي

- الفحص العيني
- الصلابة (اختبار Barcol)
- الأبعاد
- الضغط هيدروستاتيكي (تحت ضغط يساوي ضعف الضغط الاسمي للأنابيب)
- الصلابة (Stiffness)
- التشوه الحلقوي (Deflection)
- الشد المحوري والقطري (Tensile)
- الانضغاط المحوري والقطري (Compressive)
- اختبارات تركيب المواد





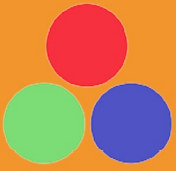


# كروہ صنعتی عالم آرا



## استعمالات أنابيب grp

لأنابيب grp العديد من التطبيقات والاستعمالات العامة مثل:  
نقل مياه الشرب الحضرية والزراعية وفي القطاعات الصناعية المهمة مثل:  
شبكات الإطفاء  
شبكات الصرف الصحي  
شبكات النفط نوع خاص من الأنابيب المقاومة للاحتراق grp  
خزانات المياه والكيماويات والزيوت  
كبسولات cng في السيارات  
أشباه الأنابيب  
شبكات الري والصرف ونظام نقل المياه في السدود حتى الأحجام الكبيرة  
نظام نقل مياه البحر



# كروہ صنعتی عالم آرا

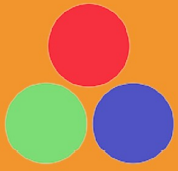
## مزایا أنابیب grp

أقل وزناً بحوالي 10% من الأنابيب خرسانية ، 30% من أنابيب الصلب و 25% من أنابيب حديد الزهر  
إمكانية إنتاج أنابيب يصل طولها إلى 12 متراً بضغط مختلفة حتى 32 بار ودرجات صلابة مختلفة حتى  
نيوتن 10000 /متر مربع  
تطبيق المعايير الصحية والبيئية للاستخدام في مياه الشرب  
سهولة التركيب والاستعمال  
مقاومة التقشر بسبب التغيرات في درجة الحرارة والإشعاع  
مقاومة التجمد والذوبان  
مقاومة الأشعة فوق البنفسجية (uv)  
تحمل ضغط هيدروستاتيكي عالٍ  
ثبات عالٍ ومقاومة كيميائية  
عمر طويل حوالي 50 سنة  
القدرة على تحمل ضغط يصل إلى 1.8 مرة مقارنة بالأنابيب الأخرى في كافة فئات الضغط  
إمكانية الاستغناء عن الغلاف الخارجي للحماية الخارجية

تتميز هذه الأنابيب بمعامل خشونة منخفض من الناحية الهيدروليكية. معامل النقل الهيدروليكي لهذه الأنابيب حسب معادلة Hzaen Williams يساوي 150 مما يوفر 30% من استهلاك طاقة النقل مقارنة بأنواع الأنابيب الأخرى، كما أن معامل Maning لهذه الأنابيب هو 0.01 وهو أفضل بحوالي 30% من الأنابيب الأخرى.







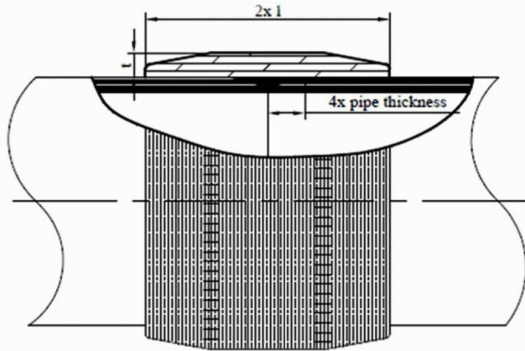
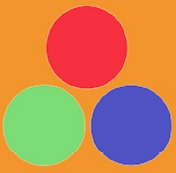
کرودہ صنعتی عالم آرا

### قارن مع الآخرين

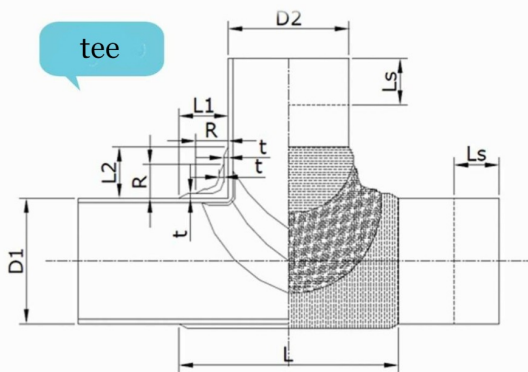
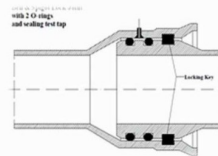
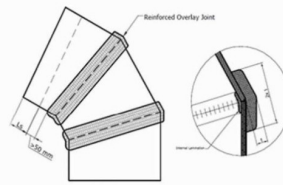
PVC	PE	Cast iron	Metal	Asbestos	Concrete	GRP	Pipe type / Properties
YES	YES	YES	YES	NO	NO	YES	Existence of connections
NO	If there is an inner layer, yes	NO	NO	NO	YES	YES	Ability to install with PIPE JACKING
NO	YES	If there is an inner layer, yes	If there is an inner layer, yes	If there is an inner layer, yes	If there is an inner layer, yes	YES	Corrosion resistance
NO	YES	NO	YES	YES	YES	YES	Pressure resistance
NO	NO	YES	YES	NO	YES	YES	Environmentally friendly

### الوصلات:

يتم تصنيع جميع الوصلات، بما في ذلك الأكواع والتحويلات والوصلات الثلاثية والفلنجات بطريقة متقطعة و Hand layup وفقاً لمعايير ASTM و ISO و ISIRI و AWWA وأية معايير أخرى تتوافق مع حاجات العميل.

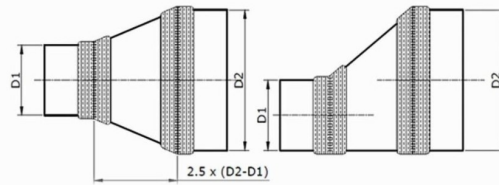


Elbow

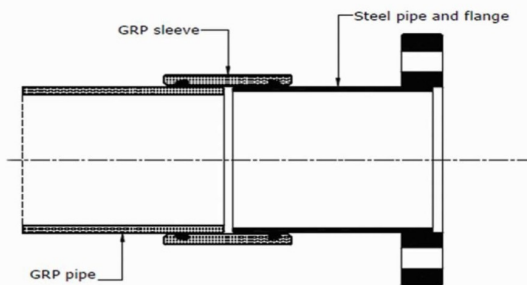


tee

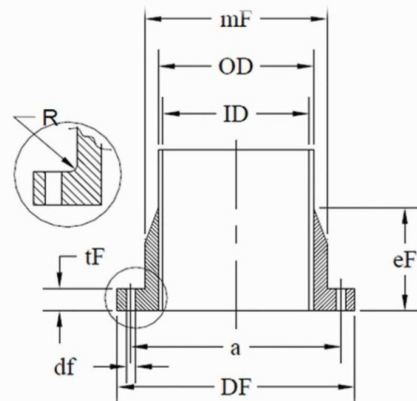
Reducer



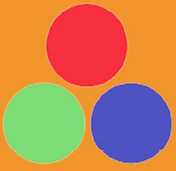
Connection to metal pipes



flange







كروہ صنعتی عالم آرا

## التثبيت (Installation):

نظراً لتنفيذ نظام الأنابيب على شكل ثنائي الحلقات، فيمكن تثبيت أنابيب grp في أماكن مختلفة، بما في ذلك بشكل مدفون تحت الأرض وبشكل شبه مدفون، على الأرض، تحت الماء، داخل النفق وعلى سطح مائل. يتعاون جميع العاملين في عملية التثبيت ويتم تدريبهم من قبل الشركة المصنعة. على أي حال، يمكن لخبراء خدمات ما بعد البيع في هذه الشركة التعاون والتفاعل مع الزبائن أثناء التثبيت وبعد التثبيت. ويسر الشركة أن تعلن عن استعدادها لتنفيذ جميع المشاريع ذات الصلة بالمياه والصرف الصحي.



گروه صنعتی عالم آرا

Alam Ara industrial Group,  
12 km before Marand, Front of Payam Village, Tabriz, Iran

Phone Numbers:  
(+9841)42399005  
(+9841)42399006  
(+9841)42399007

Website: [www.aag.co.com](http://www.aag.co.com)

