

FLOXY-RTP®

شرکت بهشت کویر آریانا في لمحة

تأسست شركة بهشت کویر آریانا في عام 1387 وأصبحت اسمًا موثوقًا في مجال الأنابيب والتوصيلات والأغلفة المركبة في صناعات النفط والغاز والبتروكيماويات والمياه والصرف الصحي. يقع مصنع بهشت کویر آریانا في المنطقة الصناعية كاسبين بمحافظة قزوین و يستخدم التكنولوجيا والآلات الأوروبية. تمتلك الشركة نظام إدارة الجودة المتكامل IMS.



أنابيب البولييمر الحراري المقوى عالية الضغط

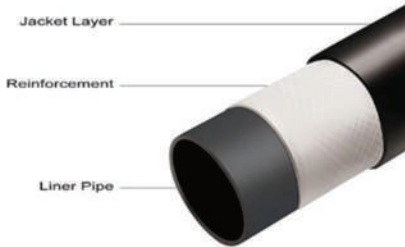
الأنابيب والوصلات البولييمرية الحرارية المقواة عالية الضغط (RTP) هي أحد أنواع الأنابيب المركبة التي تلعب دورًا خاصًا في مختلف الصناعات، بما في ذلك صناعات النفط والغاز والبتروكيماويات، وذلك بسبب مواصفاتها مثل مقاومة عالية للتآكل إلى جانب متانة عالية، وانخفاض التآكل، ومرونة ممتازة. يتم تقديم هذه المنتجات تحت الاسم التجاري FLOXY-RTP® بأقطار تتراوح من 40 إلى 250 ملم وتتحمل ضغطًا يصل إلى 250 بار ودرجة حرارة تصل إلى 85 درجة مئوية.

قابلية تغليف هذه الأنابيب على شكل بكرات (أسطوانات) لا تؤدي فقط إلى سهولة النقل والتركيب، بل تقلل أيضًا من عدد نقاط الوصل في خط الأنابيب بشكل كبير. حيث سيكون هناك وصلة واحدة لكل عدة مئات إلى عدة آلاف من الأمتار.



هيكل الأنبوب

- الطبقة الداخلية: لتوفير مقاومة كيميائية ضد المائع.
- الطبقة الوسطى: لتوفير متانة ميكانيكية ضد ضغط المائع.
- الطبقة الخارجية: لتوفير مقاومة ضد الصدمات والتآكل الناتج عن العوامل الخارجية.



معايير التصميم

تفي هذه المنتجات بمتطلبات معايير API 15S و API 17J و NACE MR0175 و IPS-G-PI-600. يتم ضمان الأداء طويل الأمد للأنبوب والوصلات وفقاً لمعيار ASTM D2992.

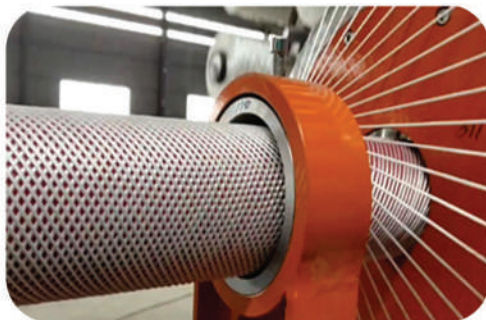
المواد الخام

- المواد البوليمرية الحرارية (الترموپلاستيك): HDPE، PERT I، PERT II، PEX، PP، PVC، PA، PVDF.
- مواد التعزيز: ألياف زجاجية، ألياف بوليستر، ألياف أراميد (كيفلار)، ألياف كربونية، ألياف فولاذية.



طريقة الإنتاج

- تُنتج أنابيب RTP في عملية متعددة المراحل:
- بثق (Ekstrüzyon) لإنتاج الطبقة الداخلية.
- لف ألياف التعزيز لتشكيل الطبقة الوسطى.
- بثق (Ekstrüzyon) لتطبيق الطبقة الخارجية.



التطبيقات

- خطوط أنابيب السوائل الهيدروكربونية مثل النفط.
- خطوط أنابيب الغازات الهيدروكربونية مثل الغاز الطبيعي.
- خطوط أنابيب السوائل متعددة الأطوار المحتوية على الماء، الغاز الطبيعي، H_2S ، CO_2 ، التربة والرمل.
- خطوط أنابيب مياه الحقول النفطية (المياه المنتجة، المياه المالحة، إلخ).
- خطوط أنابيب المواد الكيميائية في الحقول النفطية.
- خطوط أنابيب المياه الخام.
- نقل الهيدروجين.