

البولي إيثيلين PE100 BORSAFE™ HE3490-ELS-H المادة الأفضل لتصنيع أنابيب المياه ذات الأقطار الكبيرة للمشاريع الضخمة بمصر



مقدمة

شهدت مصر نمواً اقتصادياً مهماً خلال السنوات القليلة الماضية بالرغم من الزيادة المتوقعة في عدد السكان بحوالي 20 مليون نسمة بحلول عام 2030. وعليه، فقد عمدت الدولة إلى الاستثمار بشكل كبير في مختلف القطاعات مثل المناطق الصناعية ومشاريع البنية التحتية والنفط والغاز والرعاية الصحية والتطوير الزراعي.

إن تفرد وحجم هذه المشاريع الضخمة سينهض بالاقتصاد المصري ويدعم الدخول في مرحلة جديدة من خطط النمو طويلة الأجل للدولة. وتتضمن بعض هذه المشاريع:

- العاصمة الإدارية الجديدة: التنمية الحضرية
- المنطقة الحرة لبور سعيد الشرقية
- مشروع توشكا: تنمية زراعية
- مشروع بحر البقر: معالجة مياه الصرف الصحي وتطوير الري
- مصنع مدينة المنصورة الجديد: تحلية المياه

تعتبر شركة المصنّعين الخليجين واحدة من أشهر الموردين لأنابيب البولي إيثيلين PE100 عالية الجودة في مصر ومنطقة الشرق الأوسط، وقد تم اختيار هذه الشركة من قبل العديد من المقاولين لتزويدهم بالأنابيب لهذه المشاريع الضخمة.

التحديات

تتطلب مثل هذه المشاريع الضخمة كميات كبيرة من المياه التي تنقل في أنابيب ضخمة. لذلك، فإن اختيار المواد الصحيحة لتصنيعها هذه الأنابيب مسألة مهمة من أجل تلبية المتطلبات التالية:

- القدرة على تحمل الظروف البيئية لتحافظ على أدائها لأطول فترة ممكنة بدون فشل
- سهولة في التركيب والصيانة
- القدرة على استخدامها في تصنيع أنابيب ضخمة تتحمل القدرات المطلوبة

مع أن مادة البولي إيثيلين PE100 تبرز كأفضل خيار موجود، إلا أن التحدي يكمن في إيجاد حبيبات البولي إيثيلين PE100 الصحيحة المناسبة لإنتاج الأنابيب ذات الأقطار الكبيرة.

مع الحاجة لوجود أنابيب ضخمة جداً، نجد أن مواد البولي إيثيلين PE100 تميل إلى الترهل أثناء عملية البثق مما يؤدي إلى الحصول على أنابيب غير مطابقة للمواصفات المطلوبة وبالتالي وجود مزيد من المواد المهذورة. يشكل هذا الأمر مسألة مهمة بالنسبة لمصنعي الأنابيب عند عدم قدرتهم على إنتاج أنابيب بالأقطار المطلوبة وبالأبعاد الصحيحة.



الحل

تعاونت بروج مع شركة المصنّعين الخليجين في إنتاج الأنابيب واقتُرحت استخدام مادة BorSafe™ HE3490-ELS-H والتي تعتبر الأفضل من نوعها ضمن قائمة مواد البولي إيثيلين PE100 لما تتميز به من أداء متفوق في خفض الترهل مما يمكن المصنّعين من إنتاج أنابيب كبيرة ذات جدران سميكة.

تمكنت شركة المصنّعين الخليجين بفضل منشأتهم المتطورة وسجلهم الحافل والطويل وخبرتهم الواسعة في إنتاج أنابيب البولي إيثيلين PE100 وباستخدامهم مادة BorSafe™ HE3490-ELS-H من بروج من تصنيع أنابيب كبيرة بالأحجام المطلوبة بشكل سلس وفعال.

علوة على ذلك، ساهمت خصائص مادة BorSafe™ HE3490-ELS-H المتفوقة في خفض الترهل في ضمان تصنيع أنابيب بسماكات جدران موحدة ومتساوية بالمقارنة مع مواد البولي إيثيلين PE100 التقليدية. وهذا ما ساعد شركة المصنّعين الخليجين من تحقيق توفير ملموس في مواد التصنيع بنسبة 5-10%.

وتتراوح أقطار الأنابيب التي تم تصنيعها للعديد من المشاريع بين 900 ميليمتر و 1,600 ميليمتر مع نسبة الأبعاد القياسية 11-17.

ومع النجاح الكبير الذي حققته هذه المشاريع البارزة فقد أثبتت مادة BorSafe™ HE3490-ELS-H أنها إحدى أفضل مواد البولي إيثيلين PE100 انخفاضاً في التكلفة لتصنيع الأنابيب ذات الأقطار الكبيرة والجدران السميكة لمشاريع تطوير البنية التحتية الضخمة.

يقول السيد علي هاشم، رئيس مجلس إدارة شركة المصنّعين الخليجين "باعتبارها الشركة الرائدة في إنتاج أنابيب البولي إيثيلين PE100 في مصر، تفخر شركة المصنّعين الخليجين بتزويدها بنجاح الأنابيب الكبيرة المطلوبة لهذه المشاريع العملاقة التي تلعب دوراً تكاملياً في مستقبل مصر. إن الشراكة مع بروج واستخدام مادة BorSafe™ HE3490-ELS-H التي تنتجها الشركة لتصنيع الأنابيب ذات الأقطار الكبيرة قد أثبتت نجاحها حيث عملنا على إنتاج الأنابيب المطلوبة بالأبعاد الصحيحة بطريقة فعالة جداً."

الخلاصة

اسم المشروع	مشاريع ضخمة في مصر
موقع المشروع	مصر
تاريخ انتهاء المشروع	2020
الشركة المنتجة	شركة المصنّعين الخليجين
التطبيق	أنابيب مياه
متطلبات المشروع	أنابيب ذات أقطار كبيرة وجدران سميكة
الحل	مادة البولي إيثيلين PE100 من نوع BorSafe™ HE3490-ELS-H
مزايا الحلول	خصائص ممتازة في خفض الترهل

نبذة عامة حول شركة بروج: تعتبر بروج التي تأسست كشراكة بين أدنوك وبوراليس التنمائية، شركة بتروكيماوية رائدة في توفير الحلول البلاستيكية المبتكرة ذات القيمة العالية لقطاعات الطاقة والبنية التحتية والسيارات والتغليف والرعاية الصحية والزراعة. يعد استكمال التوسعة الرابعة ذات المقاييس العالمية، سنصيح بروج أكبر مجمع في العالم لإنتاج البولي بروبيلين في موقع واحد بحلول عام 2025 بعد أن ترتفع طاقتها الإنتاجية الإجمالية لتصل إلى 6.4 مليون طن سنوياً.

إدلاء المسؤولية: المعلومات الواردة في هذه الوثيقة هي - على حد علمنا - تعتبر دقيقة وموثوق بها اعتباراً من تاريخ النشر. ولا تقدم شركة بوراليس وبروج أي ضمانات أو إقرارات فيما يتعلق بدقة أو اكتمال المعلومات الواردة في هذه الوثيقة، ولا تتحملان أي مسؤولية فيما يتعلق بعواقب استخدامها أو عن أي أخطاء في الطباعة، وتقع على عاتق العميل مسؤولية فحص واختبار منتجاتنا من أجل الرضا عنها فيما يخص مدى ملاءمة المنتجات للغرض الخاص بالعمل. ويعتبر العميل مسؤولاً أيضاً عن الاستخدام المناسب والآمن والقانوني ومعالجة ومناولة منتجاتنا. ولا يوجد أي شيء في هذه الوثيقة يشكل أي ضمان (صريح أو ضمني، أو ضمان للتسويق أو الملاءمة لغرض معين، أو الامتثال لمؤشرات الأداء، أو الامتثال للعبئيات أو النماذج، أو عدم الانتهاء أو غير ذلك)، ولا يتم استنتاج الحماية من أي قانون أو براءة اختراع. وما دام أن المنتجات التي توفرها شركتنا بوراليس وبروج تُستخدم بالاتقارن مع مواد الغير، فإنه يقع على عاتق العميل مسؤولية الحصول على جميع المعلومات اللازمة المتعلقة بمواد الغير والتأكد من أن منتجات شركتي بوراليس وبروج، عند استخدامها مع هذه المواد، تعتبر مناسبة للغرض الخاص بالعمل. كما لا يمكن قبول أي مسؤولية فيما يتعلق باستخدام منتجات شركتي بوراليس وبروج بالاتقارن مع مواد أخرى. وإن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة تتعلق - بشكل حصري - بمنتجاتنا عند عدم استخدامها بالاتقارن مع أي مواد تابعة للغير.

BorECO ومياه من أجل العالم هي علامات تجارية لمجموعة بوراليس. BorSafe and Borstar هي علامة تجارية مسجلة لمجموعة بوراليس.

بروج برايفت ليمتد

شارع ون جورج #18-01 سنغافورة 049145

هاتف: +65 6275 4100 فاكس: +65 6377 1233 بريد الكتروني: info@borouge.com