

## مادة BORSTAR® HE3477-RT أحد حلول البولي إيثيلين PE-RT II الإستثنائية لشبكات المياه الساخنة والباردة والتطبيقات الصناعية



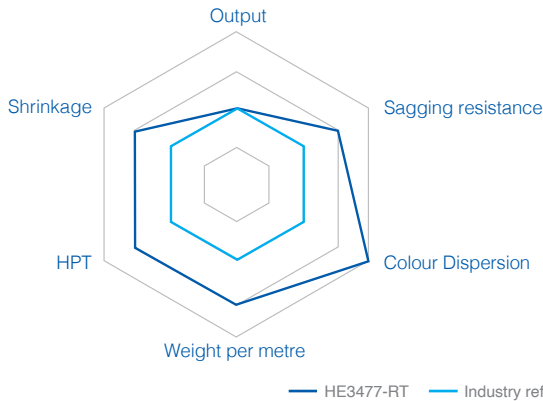
الصورة مقدمة من Zibo Jieliin

توفر هذه المادة المزايا التالية:  
**مقاومة ممتازة للترهل:** تمكنا من إنتاج أنابيب أكبر يصل طول أقطارها الخارجية إلى 500 ميليمتر بسماكة جدران موحدة

**معالجة فائقة لإنتاج أسهل:** مجال واسع للمعالجة بطول وقطر من 1:30 إلى 1:40 في العديد من العلامات التجارية الخاصة بأجهزة البثق

**خصائص خفة الوزن لتوفير أكبر في التكلفة وسهولة في التركيب:**  
لحام سهل لمفاصل الأنابيب في كافة الوسائل مثل انصهار المقبس ولحام نهايات الأنابيب وتجهيزات تناسب الضغط

### مادة HE3477-RT من بروج مقابل مادة مرجعية صناعية



### مادة مبتكرة من البولي إيثيلين PE-RT من النوع II لضمان صلاحية خدمة أطول للأنبوب

تعتبر مادة Borstar® HE3477-RT أو ما يسمى PE-RT من النوع II الجديدة والمبتكرة مادة ذات توزيع ثنائي المنوال للوزن الجزيئي تم تصميمها لاستخدامها في تصنيع أنابيب التدفئة والأنابيب الصناعية التي يمكن أن تمتد صلاحيتها في الاستعمال إلى ما يزيد عن 50 عاماً في درجات حرارة مرتفعة. بمقارنتها بمادة البولي إيثيلين PE-RT من النوع I فإن مادة Borstar® HE3477-RT تستخدم في تصنيع مجموعة واسعة من التطبيقات، خاصة في ظروف درجات الحرارة المرتفعة ومقاومة الضغط الهيدروليكي المرتفع.

تعتبر مادة Borstar® HE3477-RT مادة ممتازة تلبى الطلب المتزايد على استبدال المواد المعدنية التقليدية في تطبيقات تدفئة المناطق والتطبيقات الصناعية

### التوازن الأمثل للمعالجة والخصائص الميكانيكية

ساهمت تقنية Borstar® المستخدمة في إنتاج مادة HE3477-RT في تمكيننا من إنتاج بوليمرات ذات توزيع ثنائي المنوال للوزن الجزيئي الذي ينتج عنه توازن مثالي للمعالجة والخصائص الميكانيكية مما يجعل هذه المادة مثالية لاستخدامها في بثق الأنابيب.

لتوفير خيارات أوسع لتلبية احتياجات العملاء في تصنيع شبكات توزيع المياه الساخنة والباردة والتدفئة في المناطق وأنظمة التبريد وبطانات اللدائن الحرارية وكذلك الأنابيب البلاستيكية الحرارية المعززة (RTP).

### توفير ضمان للجودة

يتم إنتاج مادة Borstar® HE3477-RT في مصنعنا بالرويس في أبوظبي وفقاً لمعايير الآيزو ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, RC 14001. لذلك فإن مادة Borstar® HE3477-RT تخضع لمعايير صارمة في مراقبة الجودة عبر كافة مراحل الإنتاج لضمان الحصول على منتج ذو جودة عالية يتماشى مع كافة المعايير الصناعية المنظمة.

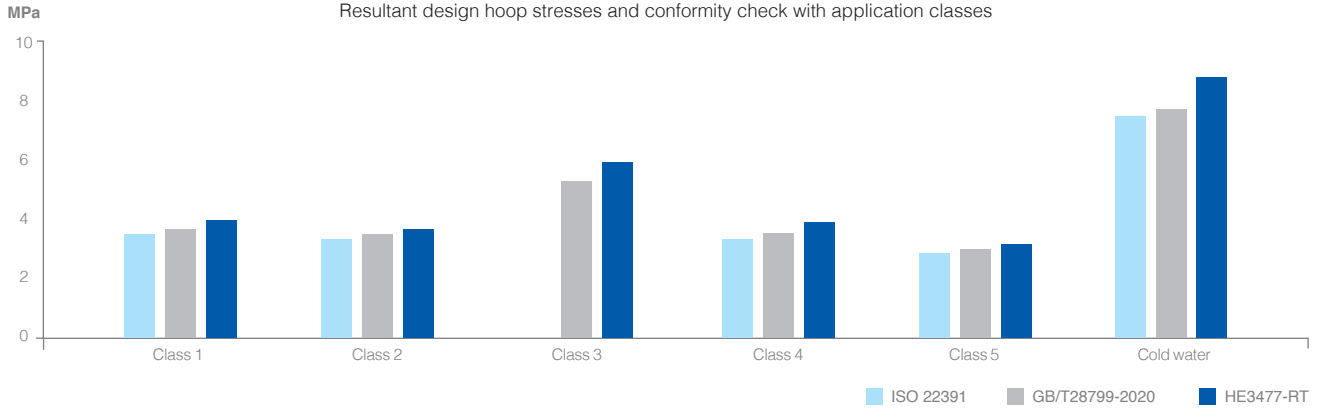
## مقاومة ممتازة طويلة المدى للضغط الهيدروستاتيكي في درجات الحرارة المرتفعة

أظهرت نتائج اختبار الآيزو ISO 9080 أن مادة Borstar® HE3477-RT تتجاوز متطلبات النوع الثاني من البولي إيثيلين PE-RT II من الآيزو ISO 22391 و GB/T 28399:2020، مما يجعلها مادة ممتازة يمكنها تحمل الضغط الهيدروستاتيكي طويل المدى في ظروف درجات الحرارة العالية.

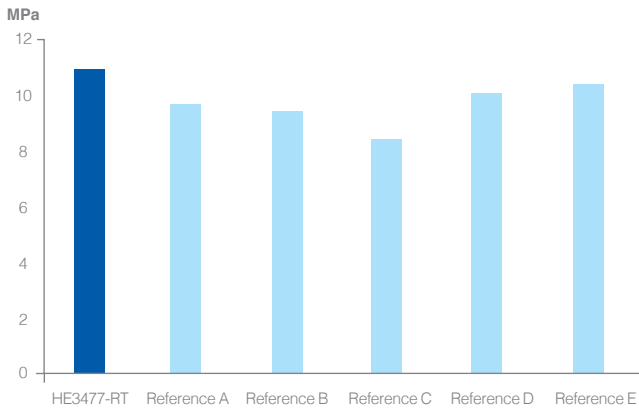
بفضل تصنيفها وفق الحد الأدنى المطلوب من تعرضها للحرارة والضغط (MRS) بمعدل 10 ميغاباسكال، فهذه المادة تكمل مادة PE-RT HE3466-RT من النوع I في مجموعتنا من هذه الحلول

### نتائج اختبار الآيزو ISO 9080 اعتماداً على مادة BORSTAR® HE3477-RT

Resultant design hoop stresses and conformity check with application classes



### $\sigma_{LPL}$ (20°C, 50 years) comparison with competing grades



### تساعد مادة BORSTAR® HE3477-RT في الحصول على جودة سطحية ممتازة وتشتت صبغة اللون



الصورة مقدمة من Chinaust



الصورة مقدمة من منى نور، عُمان

**نبذة عامة حول شركة بروج:** تعتبر بروج التي تأسست كشراكة بين أدنوك وبورياليس التنموية، شركة بتروكيماوية رائدة في توفير الحلول البلاستيكية المبتكرة ذات القيمة العالية لقطاع الطاقة والبنية التحتية والسيارات والتغليف والرعاية الصحية والزراعة. بعد استكمال التوسعة الرابعة ذات المقاييس العالمية، ستصبح 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.

**إخلاء المسؤولية:** المعلومات الواردة في هذه الوثيقة هي - على حد علمنا - تعتبر دقيقة وموثوق بها اعتباراً من تاريخ النشر. ولا تقدم شركة بورياليس 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 والأمن 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 للعبوات 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 بورياليس 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 بورياليس وبروج، عند استخدامها مع هذه المواد، تعتبر مناسبة للغرض الخاص بالعمل. كما لا يمكن قبول أي مسؤولية فيما يتعلق باستخدام منتجات شركتي بورياليس وبروج بالاتقارن مع مواد أخرى. وإن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة تتعلق - بشكل حصري - بمنتجاتنا عند عدم استخدامها بالاتقارن مع أي مواد تابعة للغير.

بروج برايفت ليمتد

شارع ون جورج #18-01 سنغافورة 049145

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