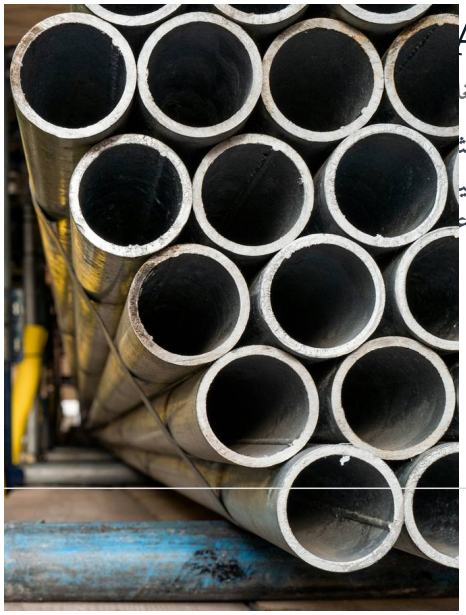
الأنابيب الخطية و المواد الأنبوبية لحقول النفط والغاز

Advanced Materials. Engineered for Performance.



API 5L X65 / L450

الأنابيب الخطية و المواد الأنبوبية لحقول النفط والغ

والارتجاعات الطويلة، وX65 هو الدرجة الأكث
للخضوع يسمح بجدار أرق لنفس ضغط التصمي
نموذج العمل القياسي للحقول البحرية وضغط ع

حالة المخزون: تحديد المصنع • مدة التوريد: 4 - 8 أسابيع تحديد المصنع

المزايا الرئيسية

- توفير PSL2 مع كيمياء مراقبة واختبارات التأثير
- نماذج الخدمة الحمضية وفق NACE MR0175 / ISO 15156 عند الطلب
- نهايات مشطوبة، طلاء 3LPP / 3LPE وترتيب تقارير الفحوصات الهيدروستاتيكية
- الفحص من طرف ثالث وشهادة 3.2 EN 10204 متوفرة

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	1/2" - 24" NB, SCH 20 - SCH 160 / XXS
الأنابيب الملحومة	جدار 4 - 25 mm, LSAW و EFW, ERW, 6" - 56" OD
الفلنجات	1/2" - 48", 150# - 2500#, WN / SO / blind
الوصلات	1/2" - 48" زوايا لحام البطانة، ثلاثيات، مخفضات وأغطية

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
C	-	0.24 (PSL2 seamless)
Mn	-	1.40 - 1.65
P	-	0.025
S	-	0.015
CEpcm	-	0.25 (sour service)

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حد الخضوع (EUL %0.5)	450 - 600	MPa

الخاصية	القيمة	الوحدة
مقاومة الشد	535 - 760	MPa
نسبة الخضوع / الشد	0.93 كحد أقصى (PSL2)	-
شاربي V-notch	27 J 0 كحد أدنى عند C (متوسط ٣)	J

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm3
معامل المرونة	210	GPa

المواصفات القياسية

API 5L 46th edition (PSL1 / PSL2), ISO 3183, ASTM A106 / A53 (where specified), NACE MR0175 / ISO 15156 (sour service), EN 10204 3.1 / 3.2

الدرجات المكافئة

L450, L450, ASTM A106 Gr B (lower grade substitute)

القطاعات التي نخدمها

النفط والغاز, البحرية, البحر, مقاولو EPC

التطبيقات النموذجية

- مصاعد وارتجاعات بحرية
- خطوط نقل الضغط العالي الرئيسية
- خطوط تدفق الخدمة الحمضية مع اختبارات HIC
- بكرات وموصلات تحت البحر

صحيفة البيانات المحدثة