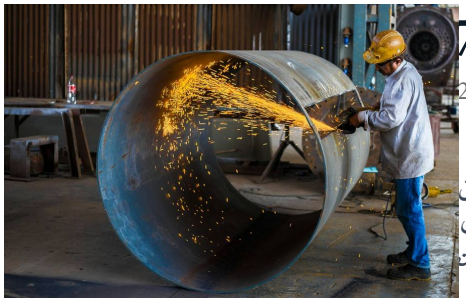
الفولاذ السبائكي

Advanced Materials. Engineered for Performance.



7 Grade 12 Class 2

2 Class 2 | EN: 13CrMo4-5 / 1.7335 |
الفولاذ السبائكي

الحاجة إلى مقاومة الزحف والهيدروجين ولكن
درجات الحرارة المعتدلة، وتستخدم على نطاق
لوح وعاء الضغط 1Cr-0.5Mo. الدرجة الاقت

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

المزايا الرئيسية

- مقاومة زحف الكروم-مولبيدنيوم عند درجات حرارة مرتفعة
- المقاومة لهجوم الهيدروجين (خدمة منحنى نيلسون)
- يتم التوريد مقسى ومزاج مسبق مع معالجة حرارية لاحقة محاكاة عند الطلب
- اختبار الموجات فوق الصوتية وفقا للمعيار SA578 ودرجات سماكة Z متاحة

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الألواح	6 - 150 مم سماكة، لغاية 3000 مم عرض، N أو Q+T
الفلنجات	1/2" - 24", 150# - 2500#, F11 / F12 / F22 / F5 / F9 / F91
الوصلات	الملحقات الملحومة من الأطراف 1/2" - 24", WP11 / WP22 / WP91

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
C	0.05	0.17
Cr	0.80	1.15
Mo	0.45	0.60
Si	0.15	0.40
Mn	0.40	0.65

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حد الخضوع (0.2%)	275 كحد أدنى	MPa
مقاومة الشد	450 - 585	MPa

الخاصية	القيمة	الوحدة
الاستطالة	18 كحد أدنى	%
الحالة	محسن ومزاج مسبق	-

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm3
درجة حرارة الخدمة القصوى	550 - 650 اعتمادا على الدرجة	C

المواصفات القياسية

ASTM A387 / ASME SA387 Class 2, ASME Section II Part A, EN 10028-2, EN 10204 3.1 / 3.2

الدرجات المكافئة

13CrMo4-5, 1.7335, A387 Gr 12 Cl 2

القطاعات التي نخدمها

النفط والغاز, البتروكيماويات, التكرير, توليد الطاقة, الأسمدة

التطبيقات النموذجية

- أغلفة وأغطية أوعية الضغط للخدمة في درجات حرارة مرتفعة
- مفاعلات وفواصل خدمة الهيدروجين
- طبول الغلايات، الرؤوس ومعدات البخار
- سخانات البتروكيماويات والمعدات ذات الجدران الساخنة

صحيفة البيانات المحدثة