الفولاذ السبائكي

Advanced Materials. Engineered for Performance.



7 Grade 11 Class 2

Class 2 | EN: 13CrMoSi5-5 / 1.7336 |
الفولاذ السبائكي

وخدمة الهيدروجين حتى حوالي 550 م حيث
إضافة السيليكون مقاومة الأكسدة، مما يجعل
لوح ضغط 1.25Cr-0.5Mo-Si. يحسن

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

المزايا الرئيسية

- قوة الزحف للكروم-الموليبدينوم عند درجة حرارة مرتفعة
- مقاومة لهجوم الهيدروجين (خدمة منحنى نيلسون)
- مزود مطبع ومخفف ومع معالجة حرارية بعد اللحام عند الطلب
- اختبار الموجات فوق الصوتية وفقا لSA578 و Z من خلال سماكة الطبقات متوفر

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الألواح	Q+T أو N، mm سماكة، عرض يصل إلى 3000 mm - 6
الفلنجات	1/2" - 24"، 150# - 2500#، F11 / F12 / F22 / F5 / F9 / F91
الوصلات	1/2" - 24" وصلات لحام بالعقب، WP11 / WP22 / WP91

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
C	0.05	0.17
Cr	1.00	1.50
Mo	0.45	0.65
Si	0.50	0.80
Mn	0.40	0.65

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حد الخضوع (0.2%)	310 حد أدنى	MPa
مقاومة الشد	515 - 690	MPa

الخاصية	القيمة	الوحدة
الاستطالة	18 حد أدنى	%
الشرط	مطبع ومخفف	-

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm3
درجة الحرارة القصوى للخدمة	550 - 650 يعتمد 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

13CrMoSi5-5, 1.7336, A387 Gr 11 Cl 2

القطاعات التي نخدمها

النفط والغاز, البتروكيماويات, التكرير, توليد الطاقة, الأسمدة

التطبيقات النموذجية

- أغلفة وأغطية الأوعية الضغط لخدمات درجات الحرارة المرتفعة
- مفاعلات وخارجات خدمة الهيدروجين
- اسطوانات الغلايات والمجمعات ومحطات البخار
- سخانات البتروكيماويات ومعدات الحائط الساخن

صحيفة البيانات المحدثة