سبائك النيكل

Advanced Materials. Engineered for Performance.



825 (Incoloy 825)

النيكل | EN: 2.4858 / NiCr21Mo | 825
سبائك

مما يجعل 825 هو CRA القياسي لأنابيب الخد
والمؤكسدة ويقاوم تكسير الإجهاد الناجم عن
مع الموليبدينوم والنحاس والتيتانيوم. يجمع القد
النيكل-الحديد-الكروم

حالة المخزون: اعتماد المصنع • مدة التوريد: 4 - 8 أسابيع اعتماد مصنع

المزايا الرئيسية

- يقاوم خدمة الأحماض المختزلة و المؤكسدة
- غير متأثر بتكسير الإجهاد الناجم عن الكلوريد في الممارسة العملية
- مؤهل وفق NACE MR0175 / ISO 15156 للخدمة الحمضية
- مقدم كأنبوب غير ملحوم، أنبوب بلمعان BA، ألواح وقضبان

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	غير ملحومة، SCH 10S - SCH 160، 1/2" - 16" NB
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	أنبوب بقطر خارجي 6 - 88.9 مم، تشطيب BA / أنيل مشرق
الألواح	سماكة 3 - 50 مم, مدرفلة على الساخن ومحلولة مأنيلة
القضبان الدائرية	قطر 10 - 300 مم
الوصلات	فلنجات ووصلات لحام مؤخر 1/2" - 24"

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
Ni	38.0	46.0
Cr	19.5	23.5
Mo	2.50	3.50
Cu	1.50	3.00
Ti	0.60	1.20

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة

الخاصية	القيمة	الوحدة
حد الخضوع (0.2%)	241 دقيقة	MPa
مقاومة الشد	586 دقيقة	MPa
الاستطالة	30 دقيقة	%
الصلادة	وفقا للخدمة الحمضية NACE	HRC

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8.14	g/cm3
درجة حرارة الخدمة القصوى	540	C

المواصفات القياسية

ASTM B424 (plate), ASTM B423 / B163 (pipe and tube), ASTM B425 (bar), NACE MR0175 / ISO 15156, EN 10204 3.1

الدرجات المكافئة

N08825, 2.4858, Incoloy 825, NiCr21Mo

القطاعات التي نخدمها

النفط والغاز, البتروكيماوية, عمليات المعالجة الكيميائية, الأسمدة, البحرية

التطبيقات النموذجية

- أنابيب الخدمة الحمضية ومكونات قاع البئر
- مصنع حمض الكبريتيك والفوسفوريك
- أنابيب مبادل حراري ومكثف
- مصنع تخليل ومعالجة الأحماض
- الأوعية ذات الضغط المبطن واللفات المبطنة بـ CRA

صحيفة البيانات المحدثة