



صفحة البيانات الفنية AWS 165 Rev.1

alloy wire[®]
international

NITRONIC^{**} 50



الميزات الرئيسية

- مقاومة فائقة للتآكل مماثلة لمقاومة التآكل الخاصة بالفولاذ المقاوم للصدأ من نوع 316
- خصائص ميكانيكية جيدة في درجات الحرارة المحيطة ودرجات الحرارة تحت الصفر
- لا تصبح ممغنطة عند العمل على البارد أو عند تبريدها لدرجة حرارة أقل من الصفر
- ملاحظة مهمة: نقوم بتصنيع المنتجات وفقاً للخصائص الميكانيكية المطلوبة.

المزايا الرئيسية لعملائنا



ق اطن ل ا
025 مم حتى 21 مم (0.01 بوصة حتى 0.827 بوصة)



الطلبية من 3 متر حتى 3 طن (10 أقدام حتى 6000 رطل)



التسليم: خلال 3 أسابيع



السلك مطابق للمواصفات الخاصة بكم



تتوفر خدمة الإرسال عبر البريد السريع



الدعم الفني

NITRONIC^{**} 50 متوافر في

- سلك مستدير
- قضبان وأطوال
- سلك مُسطَّح
- سلك مُشكَّل
- حبل/جديلة

- عُلب
- لفائف
- بكرات
- قضبان وأطوال



الاسم التجاري لشركة AK Steel

الجودة في التصنيع والموثوقية في التسليم alloywire.ae

يُعرف Nitronic 50 أيضًا باسم 2 Aquamet و 22 Aquamet و 25 Temet.

الاستخدامات النموذجية	الميزات الرئيسية	المسميات	المواصفات	التركيب الكيميائي		
				النسبة المئوية للحد الأقصى	النسبة المئوية للحد الأدنى	العنصر
المكونات في بيئات المعالجة مثل: - البحر - البترول - البتروكيماويات - الأسمدة - اللب والورق	مقاومة فائقة للتآكل مماثلة لمقاومة التآكل الخاصة بالفولاذ المقاوم للصدأ من نوع 316. خصائص ميكانيكية جيدة في درجات الحرارة المحيطة ودرجات الحرارة تحت الصفر. لا تصبح ممغنطة عند العمل على البارد أو عند تبريدها لدرجة حرارة أقل من الصفر.	W.Nr. 1.3964 UNS S20910 AWS 165	ISO 15156-3 (NACE MR0175)	0.06	-	C
				1.00	-	Si
				6.0	4.0	Mn
				13.5	11.5	Ni
				23.5	20.5	Cr
				0.03	-	S
				0.04	-	P
				3.0	1.5	Mo
				0.40	0.20	N
				0.30	0.10	V
				0.30	0.10	Nb/Cb
				bal		

lb/in ³ 0.285	g/cm ³ 7.88	الكثافة
2642 - 2579 درجة فهرنهايت	1415 - 1450 درجة مئوية	نقطة الانصهار
9.0 x 10 ⁻⁶ in/in درجة فهرنهايت (70 - 200 درجة فهرنهايت)	16.2 μm/m درجة مئوية (20 - 100 درجة مئوية)	معامل التمدد
11444 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	78.9 كنيوتن/مم ²	معامل الصلابة
28500 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	196.5 كنيوتن/مم ²	معامل المرونة

المعالجة الحرارية للأجزاء المصقولة

التبريد	الوقت (بالساعة)	درجة الحرارة		النوع	الحالة عند توريدها من Alloy Wire
		درجة فهرنهايت	درجة مئوية		
الهواء	1	480	250	تخفيف الإجهاد	مُلدنة أو تطبيع زنبركي

الخصائص

درجة حرارة الاستخدام التقريبية		قوة الشد التقريبية		الحالة
درجة فهرنهايت	درجة مئوية	كيلو رطل لكل بوصة مربعة	نيوتن/مم ²	
330- حتى +570	200- حتى +300	145 - 102	1000 - 700	مُلدنة بالمحلول
330- حتى +570	200- حتى +300	319 - 189	2200 - 1300	تطبيع زنبركي

تعد نطاقات الشد الموضحة أعلاه نطاقات نموذجية. إذا كنتم تحتاجون إلى متطلبات مختلفة، يُرجى طلب ذلك.