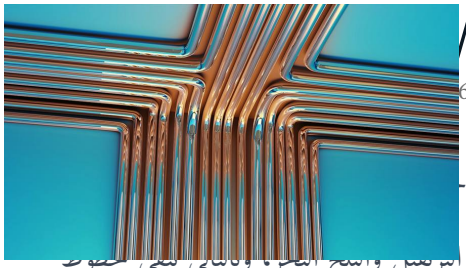
كوبرو نيكل

Advanced Materials. Engineered for Performance.



/10 Seamless Pipes

600 | EN: CW352H / CuNi10Fe1Mn |
كوبرو نيكل | DIN: 2.0872

خطوط مياه الحريق الرئيسية وأنابيب المكثف
التبريد نظيفة دون الحاجة إلى الكلورة. محددة
للنحاس تمنع التلوث الكبير — حيث لا تستقر
وإضافة حديد مسيطر عليه لتكوين طبقة أكسيد نحاسية واقية في مياه البحر، والسمية الفطرية
سبيكة مياه البحر الافتراضية. 90٪ نحاس مع 10٪ نيكل

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

المزايا الرئيسية

- طبقة أكسيد واقية توفر عمر طويل في مياه البحر المتدفقة
- مقاومة طبيعية للنمو الحيوي — لا استقرار للبرنقيل أو بلح البحر
- مناعة ضد التشقق الناتج عن إجهاد التآكل بالكلوريد
- سهل اللحام والتشكيل، ولا يتطلب معالجة حرارية بعد اللحام
- متوفر لدى البحرية، DNV و Lloyd's العرض المعتمد

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	أنبوب، 0.8 - 6 مم سمك الجدار OD أنابيب غير ملحومة، 6 - 108 مم NB 12" - 1/8"
الأنابيب الملحومة	ASTM B467 أنابيب ملحومة حسب OD 36" - 4"
الألواح	3 - 50 مم thk لوح مكثف وصفيحة أنبوب (ASTM B171)
الصفائح واللفات	0.6 - 3 مم thk صفيحة ولفة
الفلنجات	1/2" - 24", #150 - #300, فلنجات انزلاقية وعنق لحام
الوصلات	1/2" - 24" أكواع تلحيم المؤخرة، تشعبات، مخففات أطراف الاستبدال
القضبان الدائرية	10 - 200 مم قطر القضيب والعارضة

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
Cu	Remainder	-
Ni	9.0	11.0
Fe	1.0	1.8
Mn	0.5	1.0
Pb	-	0.02

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حد الخضوع (0.2%)	105 دقيقة (مخمور)	MPa
مقاومة الشد	275 دقيقة (مخمور)	MPa
الاستطالة	30 دقيقة	%
الصلادة	60 - 90	HV

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8.94	g/cm3
الموصلية الحرارية	40 - 50	W/m.K
أقصى درجة حرارة للخدمة	300	C
أقصى سرعة لمياه البحر	3.0 - 3.5	m/s

المواصفات القياسية

ASTM B466 (seamless pipe and tube), ASTM B467 (welded pipe), ASTM B111 (condenser tube), ASTM B171 (condenser plate and tube sheet), EN 12449 / EN 12451, MIL-T-16420K, EEMUA 144 / 146, DNV and Lloyd's Register approval, EN 10204 3.1 / 3.2

الدرجات المكافئة

C70600, CuNi10Fe1Mn, CW352H, 2.0872, 90/10 Cupro Nickel

القطاعات التي نخدمها

بحري, بحري, بناء السفن, تحلية المياه, الماء والتحلية, توليد الطاقة, النفط والغاز, الدفاع

التطبيقات النموذجية

- أنظمة تبريد مياه البحر للسفن والمنصات
- خطوط مياه الحريق الرئيسية وخطوط التوزيع
- أنابيب المكثف والمبادلات الحرارية
- مياه التحلية والمياه المالحة
- منطقة الرذاذ والصلب المغمورة البحرية
- تغليف بدن القوارب واليخوت

صحيفة البيانات المحدثة