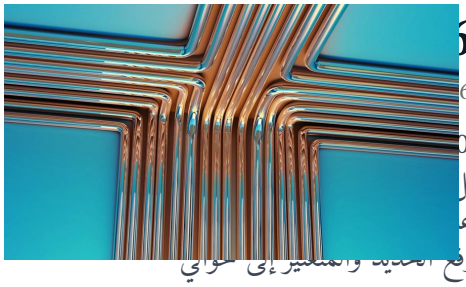
كوبرو نيكل

Advanced Materials. Engineered for Performance.



# 6/30/2/2 (C71640)

640 | EN: CuNi30Fe2Mn2 | كوبرو نيكل

0/30 MSF وقسم الرفض. حيث تترقق أنابيب
ملحي منرغم، وهو بالضبط ما هو مطلوب داخل
2% لكل منهما يثبتان الفيلم الواقي تحت السرع
النسخة المخصصة لتحلية المياه من 70/30. رفع الحديد والمنغنيز إلى حوالي

حالة المخزون: توريد المشروع • مدة التوريد: 6 - 10 أسابيع عند الاستفسار

## المزايا الرئيسية

- استقرار الفيلم المعزز بالحديد والمنغنيز للمحلول الملحي المحمل بالرمل
- أعلى سرعة مسموح بها لعائلة النحاس والنيكل
- المادة القياسية لإعادة أنابيب مصنع تحلية MSF
- توريد حسب EEMUA 144 / 146 مع شهادة EN 10204 3.1

## الأشكال والمقاسات المتوفرة

| الشكل | نطاق المقاسات |
|---|---|
| الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب | الأنبوب، 0.8 - 6 مم سماكة الجدار OD الأنابيب غير الملحومة، 6 - 108 مم NB "12 - "1/8 |
| الألواح | 3 - 50 مم سماكة لوحة المكثف وورقة الأنبوب (ASTM B171) |
| الوصلات | 1/2" - 24" مواسير يلحم بالمؤخرة، الأكواع، التيهات، المخفضات والنهايات القصيرة |
| الفلنجات | 1/2" - 24", #150 - #300, انزلاق وتركيب عنق اللحام |

## التركيب الكيميائي (%)

| العنصر | الحد الأدنى | الحد الأقصى |
|---|---|---|
| Cu | Remainder | - |
| Ni | 29.0 | 32.0 |
| Fe | 1.70 | 2.30 |
| Mn | 1.50 | 2.50 |
| Pb | - | 0.02 |

## الخصائص الميكانيكية

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| حد الخضوع (0.2%) | 170 دقيقة (مخمر) | MPa |

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| مقاومة الشد | 415 دقيقة (مخمر) | MPa |
| الاستطالة | 28 دقيقة | % |
| الصلادة | 90 - 120 | HV |

## الخصائص الفيزيائية

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| الكثافة | 8.90 | g/cm3 |
| الموصلية الحرارية | 27 | W/m.K |
| درجة الحرارة القصوى للخدمة | 400 | C |
| أقصى سرعة للمياه البحرية | 5.0 | m/s |

## المواصفات القياسية

ASTM B466 / B467, ASTM B111 (condenser tube), EN 12451, EEMUA 144 / 146, EN 10204 3.1 / 3.2

## الدرجات المكافئة

C71640, CuNi30Fe2Mn2, 66/30/2/2

## القطاعات التي نخدمها

تحلية المياه, المياه وتحلية المياه, توليد الطاقة, البحرية, البحرية الخارجية

## التطبيقات النموذجية

- أنابيب قسم استعادة الحرارة والرفض في مبخر MSF
- خطوط المحلول الملحي والمياه البحرية عالية السرعة
- أنابيب المكثف في مداخل محملة بالرمل
- برامج إعادة الأنابيب استبدال حزم 70/30 الرقيقة

صحيفة البيانات المحدثة