

FICHE TECHNIQUE

Alloy 400 - 2.4360 - UNS N04400

EN / DIN / W.Nr		AISI	UNS	AFNOR
Symbolique	Numérique			
NiCu30Fe	2.4360	Alloy 400	N04400	NU30

ANALYSE CHIMIQUE en % (ASTM-ASME)	C	Si	Mn	S	Cu	Ni	Fe
		≤ 0,30	≤ 0,50	≤ 2,00	≤ 0,024	28,0-34,0	≥ 63,0

Densité : 8,9

PROPRIETES ET DOMAINES D'APPLICATION

Alliage de Nickel avec 1/3 de cuivre, proposant une excellente résistance à la corrosion. Il peut être considéré comme insensible face à la corrosion fissurante sous tension induite par les ions chlorures, ce qui en fait un matériaux très prisé dans la marine et la chimie. Il conserve de bonne propriétés mécaniques jusqu'à 550°C. On le retrouve également dans des applications en présence d'acide sulphurique, acide chloridrique, acide fluorhydrique (particulièrement adapté), fluorure d'hydrogène, solution alcaline caustique et enfin eau de mer et saumures. Quelques exemples typiques : alimentation d'eau de générateur de vapeur, évaporateur dans des installations de désalinisation, production de sel, échangeurs, cladding, gainage des structures offshore, robinetterie et pompes (arbres, hélices, manomètres, manifolds...) éléments de fixation, dans l'industrie pétrolière et production d'énergie. Alliage listé dans le NACE MR0175.

ÉTAT MÉTALLURGIQUE	Codification	Caractéristiques mécaniques garanties							
	Normes	Rm (Mpa)	Rp 0,2%(Mpa)	Rp 1,0%(Mpa)	A %	Z %	KV (J) min à 20°C	HRC	HB
Mis en solution	ASTM B564/B164	≥ 480	≥ 170		≥ 35	info			
	VdTÜV-WBI.263	450-600	≥ 175		≥ 30	info			

PRINCIPALES NORMES APPLICABLES

ASTM B564	NACE MR 0175	ASTM B127	DIN 17743
ASTM B164	NACE MR0103	ASTM B163	
	ISO 15156	ASTM B165	

FORMES DE LIVRAISON

Barres rondes, hexagones, profilés spéciaux, pièces forgées sous toutes formes, tôles, tubes et raccords.

DISPONIBILITÉ

Ronds laminés ou forgés, écroutés : disponibilité en diverses dimensions jusqu'à Ø400mm, nous consulter

Ø mm	Stock
6.35	✓
8.00	✓
10.00	✓
12.00/12.70	✓
16.00	✓
20.00	✓
25.00/25.40	✓
28.58	✓
30.00	✓
31.75	✓
35.00	✓
38.10	✓

Ø mm	Stock
40.00	✓
41.28	✓
45.00	✓
50.00/50.80	✓
55.00	✓
60.00	✓
65.00	✓
70.00	✓
75.00	✓
76.20	✓
80.00	✓
82.55	✓

Ø mm	Stock
85.00	✓
88.90	✓
90.00	✓
95.00	✓
100.00	✓
101.60	✓
110.00	✓
115.00	✓
120.00	✓
130.00	✓
140.00	✓
150.00	✓

Ø mm	Stock
160.00	✓
170.00	✓
180.00	✓
190.00	✓
200.00	✓
220.00	✓
240.00	✓
255.00	✓
280.00	✓
300.00	✓
320.00	✓

Possibilité jusqu'à Ø400mm: nous consulter

Tôles laminées à froid et à chaud ainsi que découpage **jusqu'à épaisseur 50,8mm** : sur demande

Hexagones sur demande

Tubes soudés et sans soudure, tubes centrifugés : sur demande

Raccords : sur demande

infinite
steels&alloys

Société Anonyme au capital de 31 000 € - 241 route de Longwy - L1941 Luxembourg - Tél. +352 6 61 75 09 19 - jp.ruspini@infinite-sa.eu
RCS Luxembourg B173 628 - Matricule 2012 2223 559 - N° TVA Intracommunautaire LU25821122