

FICHE TECHNIQUE

▶ Alloy C-276 - 2.4819 - UNS N10276

EN / DIN / W.Nr		AISI	UNS	AFNOR
Symbolique	Numérique			
NiMo16Cr15W	2.4819	Alloy C-276	N10276	NiMo16Cr15 NC17D

ANALYSE CHIMIQUE en % (ASTM-ASME)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Co	Mo	Ni	W	V	Fe
		≤ 0,010	≤ 0,080	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	14,5-16,5	≤ 2,5	15,0-17,0	Bal.	3,0-4,5	≤ 0,35

Densité : 8,9

PRE-PREN (typique) : 45-47

PROPRIETES ET DOMAINES D'APPLICATION

Alliage de Nickel offrant une haute résistance dans un grand nombre d'atmosphères oxydantes et réductrices. Grâce à sa composition nickel-chrome-molybdène avec ajout de tungstène, le C276 est un alliage très résistant à la corrosion d'une manière générale. Cet alliage est hautement résistant face à la corrosion par piqûre et carverneuse notamment grâce à sa haute teneur en molybdène. Il est également très efficace face à la corrosion sous tension, et la corrosion intergranulaire. Ses performances sont remarquables face aux attaques d'ions halogènes en milieux chlorurés (chlorure de ferrique, chlorure cuivrique). On le retrouve également dans des applications en présence d'acide sulfurique, acide phosphorique, chlore gazeux humide, dioxyde de chlore, acide chloridrique, acides minéraux contaminés, solutions d'acide formique, d'acide acétique, anhydride acétique, hypochlorite, et enfin eau de mer et saumures. Quelques exemples d'application : production de gaz naturel acide, désulfurisation de gaz de combustion, échangeurs thermiques, installations d'incinération, industrie du papier, contrôle de pollution, MDI, et enfin partout en présence d'acides précédemment cités.

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/B574	≥ 690	≥ 280		≥ 40	info			
	VdTÜV-WBI.400	700-950	≥ 280	≥ 300	≥ 35	info	96 (long.)		

PRINCIPALES NORMES APPLICABLES

ASTM B564	ASTM B575	DIN 17744
ASTM B574	ASTM B619	DIN 17752
NACE MR 0175	ASTM B626	ASTM G28
NACE MR0103	ASTM B622	
ISO 15156		

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
6.00	✓
8.00	✓
10.00	✓
12.00/12.70	✓
16.00	✓
20.00	✓
25.00/25.40	✓
30.00	✓
31.75	✓
35.00	✓
38.10	✓
40.00	✓

Ø mm	Stock
41.28	✓
45.00	✓
50.00/50.80	✓
55.00	✓
57.15	✓
60.00	✓
63.50	✓
65.00	✓
70.00	✓
75.00	✓
76.20	✓
80.00	✓

Ø mm	Stock
82.55	✓
88.90	✓
90.00	✓
100.00	✓
101.60	✓
110.00	✓
120.00	✓
130.00	✓
140.00	✓
150.00	✓
160.00	✓
165.00	✓

Ø mm	Stock
180.00	✓
190.00	✓
203.20	✓
220.00	✓
240.00	✓
260.00	✓
280.00	✓
290.00	✓
310.00	✓

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

Métal d'apport : sur demande

infinite
steels&alloys