

FICHE TECHNIQUE

Alloy 625 - 2.4856 - UNS N06625

EN / DIN / W.Nr		AISI	UNS	AFNOR
Symbolique	Numérique			
NiCr22Mo9Nb	2.4856	Alloy 625	N06625	NC22DNb

ANALYSE CHIMIQUE en % (ASTM-ASME)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Nb+Ta	Ti	Al	Fe
	≤ 0,010	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,015	≤ 0,015	20,0-23,0	8,0-10,0	≥ 58,0	3,15-4,15	≤ 0,40	≤ 0,40	≤ 5,0

Densité : 8,5

PRE-PREN (typique) : 46-48

PROPRIETES ET DOMAINES D'APPLICATION

Alliage de Nickel offrant une haute résistance dans un grand nombre de milieux corrosifs. Cet alliage est pratiquement insensible à la corrosion sous tension en présence d'ions chlorures. Il offre également une résistance exceptionnelle à la corrosion par piqûre, crevasse, et intergranulaire. Il conserve de bonnes propriétés mécaniques de -196°C jusqu'à 600°C (grade 1), néanmoins pour des applications à une température supérieure à 600°C et jusqu'à 1100°C, il convient d'utiliser une version avec un taux de carbone supérieur et un traitement thermique particulier (grade 2). Excellente résistance à la corrosion en présence d'acide sulphurique, acide nitrique, acide phosphorique et chlorhydrique, solutions alcalines aussi bien en ambiance oxydante que réductrice. Il est par ailleurs très recherché en milieu marin et eaux saumâtres. Quelques exemples d'application : équipements pour le offshore et milieu marin, désulfurisation de gaz de fumée dans les centrales utilisant des combustibles fossiles, gainage de cheminée, production d'acide superphosphorique, retraitement de déchets nucléaires, incinération de déchets, cryogénie, éléments de fixation, éléments de pompes et robinetterie, tuyauteries de gaz naturel acide, exploration pétrolière, composants de turbine à gaz, turbomachines, ainsi que pour différents éléments dans l'aéronautique.

ÉTAT MÉTALLURGIQUE	Codification		Caractéristiques mécaniques garanties							
	Normes	Gammes	Rm (Mpa)	Rp 0,2%(Mpa)	Rp 1,0%(Mpa)	A %	Z %	KV (J) min à 20°C	HRC	HB
Recuit (Grade1)	ASTM B446/B564	∅ ≤ 102mm	≥ 827	≥ 414		≥ 30	info			
	VdTÜV-WBL.499	∅ ≤ 160mm	760-1000	≥ 380		≥ 35	info	100 (long.)		

PRINCIPALES NORMES APPLICABLES

ASTM B564	ASTM B443	EN 10095	DIN 17744	ASTM G28
ASTM B446	ASTM B444	AMS 5599	DIN 17752	
NACE MR 0175	ASTM B704	AMS 5666		
NACE MR0103	ASTM B705	NORSOK MDS N01		
ISO 15156	ASTM B366	BS 3076 NA21		

Il existe 2 versions de l'Alloy 625 : Grade 1 & Grade 2, pour plus d'informations, nous consulter.

FORMES DE LIVRAISON

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

DISPONIBILITÉ

Ronds laminés ou forgés, écourtés

∅ mm	Stock	∅ mm	Stock	∅ mm	Stock	∅ mm	Stock	∅ mm	Stock	∅ mm	Stock
12.00	✓	50.00/50.80	✓	95.00	✓	160.00	✓	235.00	✓	380.00	✓
16.00	✓	55.00	✓	100.00	✓	165.00	✓	241.30	✓	408.00	✓
19.05	✓	57.15	✓	101.60	✓	170.00	✓	250.00	✓		
20.00	✓	60.00	✓	110.00	✓	175.00	✓	254.00	✓		
22.23	✓	63.50	✓	114.30	✓	180.00	✓	268.00	✓		
25.00/25.40	✓	65.00	✓	120.00	✓	185.00	✓	275.00	✓		
30.00	✓	70.00	✓	127.00	✓	190.00	✓	280.00	✓		
31.75	✓	75.00	✓	130.00	✓	195.00	✓	300.00	✓		
35.00	✓	76.20	✓	135.00	✓	200.00	✓	306.00	✓		
38.10	✓	80.00	✓	140.00	✓	203.20	✓	320.00	✓		
40.00	✓	82.55	✓	145.00	✓	210.00	✓	332.00	✓		
41.28	✓	88.90	✓	150.00	✓	220.00	✓	350.00	✓		
45.00	✓	90.00	✓	152.40	✓	230.00	✓	360.00	✓		

Disponibilité en diverses dimensions **jusqu'à Ø450mm**, nous consulter

Tôles laminées à froid et à chaud ainsi que découpage **jusqu'à ép. 75mm** : sur demande

Hexagones sur demande

Tubes soudés et sans soudure, tubes centrifugés : sur demande

Raccords : sur demande