

Alliage 825

L'Alliage 825, une nuance de nickel-fer-chrome avec ajout de molybdène et de cuivre, possède une excellente résistance à la corrosion.

L'Alliage 825 est un alliage de nickel-fer-chrome de haute performance avec addition de molybdène, de cuivre et de titane. La teneur en nickel est suffisante pour résister à la fissuration par corrosion sous contrainte due aux ions chlorures.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 825 Tuyaux	0,5"	8"
Alliage 825 Barres Rondes	10 mm	334 mm
Alliage 825 Tôles et Plaques	2 mm	10 mm
Alliage 825 Raccords de Tuyauterie	2 mm	10 mm
Alliage 825 Brides	2 mm	10 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	FE	C	MN	SI	CU	MO	AL	TI	P	S
Min.	38	19,5	Solde	0	0	0	1,5	2,5	0	0,6	0	0
Max.	46	23,5	-	0,05	1	0,5	3	3,5	0,2	1,2	0,020	0,010

APPLICATIONS

- Dissolveurs d'éléments combustibles
- Échangeurs thermiques refroidis à l'eau de mer, systèmes de canalisation offshore, tubes et composants pour gaz corrosif
- Échangeurs thermiques, évaporateurs, systèmes de désulfuration, tubes de jauge, etc. utilisés dans la production d'acide phosphorique.
- Échangeurs thermiques refroidis à l'air dans les raffineries pétrolières
- Traitement chimique et transformation des aliments

ABOUT ALLIAGE 825

Associé au molybdène et au cuivre, l'alliage de nickel Alliage 825 offre une superbe résistance aux environnements réducteurs, tels que ceux contenant les acides sulfurique et phosphorique. Le molybdène assure la résistance à la corrosion par piqûre et à la corrosion par crevasses. La teneur en chrome de l'alliage lui confère une résistance à une variété de substances oxydantes, telles que l'acide nitrique, les nitrates et les sels oxydants. NeoNickel s'est spécialisé dans la fourniture d'alliages métalliques de haute performance à un large éventail d'industries. En tant que fournisseur européen respecté, nous fournissons des alliages de titane et d'acier inoxydable résistants à la corrosion et à la chaleur et de qualité aéronautique à l'ensemble du marché.

PROPERTIES

Densité:	8,14 g/cm ³
Intervalle de fusion:	1370-1400°C
Capacité de chaleur massique:	440 J/kg.°C
Résistivité électrique:	1.13 μΩ.m
Coefficient de Poisson:	0,29 - 0,34

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C	684,9°C	982°C
Résistance à la traction ultime /MPa	585	530	525	515	500	495	485	-	-	-
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	240	205	190	180	170	165	155	-	-	-
Allongement (%)	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficient de dilatation thermique /μm/m.°C **	-	14,1	14,1	14,8	15,3	15,6	15,6	15,8	16	-
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	9,55	10,578	10,578	11,868	13,224	14,534	14,534	15,652	16,856	-
Module d'élasticité / GPa	196	192	192	187	181	174	174	168	162	118

SPECIFICATIONS

Numéro UNS: N08825

Numéro W.Wr.: 2,4858

Normes: ASTM B163, B423, B424, B425, B564, B704, B705, B366, B751, B775, B829