

Acier inoxydable et résistant aux acides A4

Généralités

Désignation	ISO 426/2 :	X2CrNiMo 18 14 3 AISI 316L
Matériau No.	DIN 17'660 :	1.4435

Valeurs physiques

Densité	:	7.98	g/cm ³
Conductivité	:	1.37	MS/m

Valeurs mécaniques

Résistance à la traction	Rm :	490 – 690	N/mm ²
Limite d'étirage	Rp0.2 :	190	N/mm ²
Allongement à la rupture	:	>35	%
Dureté	:	120-180	HB30

Composition

Carbone	C :	<0.03	%
Chrome	Cr :	17.0 – 19.0	%
Nickel	Ni :	12.5 – 15.0	%
Molybdène	Mo :	2.5 – 3.0	%
Manganèse	Mn :	<2.0	%
Silicium	Si :	<1.0	%
Phosphore	P :	<0.045	%
Soufre	S :	<0.025	%
Fer	Fe :	Reste	

Résistance chimique

Acier A4 est résistant en atmosphère normale pour les applications intérieures et extérieures, contre des acides organiques et oxydants, solutions alcalines, solutions salines neutres et alcalines et des composés organiques.

Il n'est pas ou conditionnelle résistant aux acides réductrice, halogènes, chlorures et solutions et atmosphères chlorurées (eau de mer, eau saumâtre) → corrosion par piqûres, corrosion sur fissure de tension.

AGRO AG

Hunzenschwil, 31.10.2024

Ce tableau a été réalisé sur la base de nos connaissances actuelles et ce uniquement à titre d'information. Toutes ces valeurs indicatives sont issues des divers contrôles qualités effectués par nos fournisseurs. Des modifications restent réservées.

AGRO AG CH-5502 Hunzenschwil

Tel. +41 62 889 47 47 · Fax +41 62 889 47 50 · info@agro.ch · www.agro.ch