

Acier inoxydable A2

Généralités

Désignation	ISO 426/2 :	X8CrNiS 18 9
		AISI 303
Matériau No.	DIN 17'660 :	1.4305

Valeurs physiques

Densité	:	7.9	g/cm ³
Conductivité	:	1.37	MS/m

Valeurs mécaniques

Résistance à la traction	Rm :	500 – 700	N/mm ²
Limite d'étirage	Rp0.2 :	195	N/mm ²
Allongement à la rupture	:	>35	%
Dureté	:	130-180	HB30

Composition

Carbone	C :	<0.12	%
Chrome	Cr :	17.0 – 19.0	%
Nickel	Ni :	8.0 – 10.0	%
Soufre	S :	0.15 – 0.35	%
Manganèse	Mn :	<2.0	%
Silicium	Si :	<1.0	%
Phosphore	P :	<0.06	%
Fer	Fe :	Reste	

Résistance chimique

Acier A2 est résistant en atmosphère normale pour les applications intérieures et extérieures, contre des acides dilués organiques et oxydants, solutions alcalines, solutions salines neutres et alcalines et des composés organiques.

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

AGRO AG

Hunzenschwil, 12.05.2015

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.