



TIG 20/10NBS

Ancienne référence : TIG 347Si

Désignation normalisée

AWS A5.9 : ER347Si

ISO 14343-A : W 19 9 Nb Si

Propriétés et Applications

Baguette d'apport pour le soudage TIG des aciers inoxydables stabilisés au Niobium du type 347 ou au Titane du type 321, non stabilisés à bas carbone du type 304L et à carbone contrôlé du type 304H. Bonne résistance à la corrosion intergranulaire.

Le taux élevé de silicium permet une meilleure fluidité du bain.

Principales applications : Aéronautique, pétrochimie, énergie.

Nuances soudables:

Aciers inoxydables d'usage général et pour hautes températures:

UNS	Alliage	EN 10088	N° de Mat.
S30409	304H	X6CrNi18-11	1.4948
S30400	304	X5CrNi18-10	1.4301
S32100	321	X6CrNiTi18-10	1.4541
		X10CrNiTi18-10	1.6903
		X10CrNi18-8	1.4310
S30403	304L	X2CrNi19-11	1.4306

Analyse Chimique type (%)

	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	P	S	Co	N
Min		0.65	1.0	19.0	9.0			10 x C			-	-
Max	0.08	1.00	2.5	21.0	11.0	0.5	0.5	1.0	0.03	0.02	-	-
Type	0.04	0.80	1.5	19.5	9.8	0.20	0.10	0.60	0.02	0.01	0.06	0.06

Caractéristiques Mécaniques type du métal déposé

	R _{p0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	KV (J)
Min	350	550	25	-
Max				-
Type	460	630	33	+20°C 110 -196°C 30

Paramètres et Conditions d'emploi

Procédé	Gaz de protection
TIG = -	ISO 14175 : I1 (Ar) 6-12 l/min Envers: I1 (Ar) / N1 (Azote) : 3-6 l/min

Une protection de l'« envers » de la soudure avec un gaz Argon, Azote ou une latte évitera le phénomène de « rochage ». Il sera procédé de même pour les tuyauteries.

FT Fr-TN09-200406

Responsabilité: Ce document a pour objet d'aider l'utilisateur dans le choix du produit. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit choisi est adapté aux applications auxquelles il le destine. La société FSH Welding Group se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits. Les descriptions, illustrations et caractéristiques sont fournies à titre indicatif et ne peuvent engager la responsabilité de FSH Welding Group.

Fumées: Consultez les informations sur la Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande.