

Fil INOX RAPOX T/M 316

Fil plein massif bas carbone pour le soudage des aciers CrNiMo austénitiques type 316L. Haute résistance à la corrosion en général et à la corrosion inter granulaire en particulier. Pour le fil MIG, le taux de silicium est augmenté pour améliorer la mouillabilité. (T = Fils TIG - M = Fils MIG)

Nature du courant															
Classification	EN 12072					AWS A5.9					N° mat.				
	W 19 12 3 L (T) G 19 12 3 LSi (M)					ER 316L (T) / ER 316LSi (M)					1.4430				
Analyse chimique du dépôt, %		C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Fe							
	MIG	0.010	0.80	1.60	18.5	12.2	2.50	Bal.							
	TIG	0.010	0.50	1.50	18.5	12.0	2.70	Bal.							
Principales nuances d'aciers	<ul style="list-style-type: none"> • ASTM: (TP)316L ; CF-3M ; (TP)316LN ; (TP)316 ; CF-8M ; 316Ti ; 316Cb ; (TP)347 ; CF-8C • Wr N°: 1.4404 ; 1.4435 ; 1.4406 ; 1.4429 ; 1.4401 ; 1.4436 ; 1.4408 ; 1.4571 ; 1.4580 ; 1.4550 ; 1.4552 • UNS: S31603; J92800; S31603; S31653; S31600; J92900; S31635; S31640; S34700; J92710 • EN 10088-1/-2: X2 CrNiMo 17 12 2; X2 CrNiMo 18 14 3; X4 CrNiMo 17 12 2 ; X4 CrNiMo 17 13 3 														
Caractéristiques mécaniques sur métal déposé hors dilution			Rp 0.2 (min) Mpa	Rm (min) Mpa	A 5 d %	Résilience KV									
		Valeurs				Éprouvette	θ°C	Joule							
		Moyennes													
		MIG	420	620	38	V	-196	45							
		TIG	400	620	35	V	+20	100							
						V	-196	40							
Positions de soudage															
Caractéristiques de fusion	Polarité	Paramètres de soudage			Gaz de protection										
		Ø (mm)	I (A)	U (V)											
	MIG = +	0.8	60-120	16-22	M12 (Ar+>0-5%O2)	12-18 l/m									
		1.0	75-170	18-28											
		1.2	130-250	18-28											
1.6		175-270	26-32												
TIG = -				I2 (Ar)	6-12 l/m										
Diamètres et emballages	Diamètre (mm)			Packaging											
	MIG	0.8 / 1.0 / 1.2 / 1.6		D200 (5Kg) ; BS300/D300 (15Kg) ; Drum (250, 400, 600 Kg)											
	TIG	1.6 / 2.0 / 2.4 / 3.2 x 1000		Etui de 5 Kg											

Rev 0



8, avenue Gutenberg - CS 50510
78317 Maurepas Cedex - France
Tél. : 01 30 66 41 42 • Fax : 01 30 66 41 49

soudage@doga.fr

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/5/80 trouvent donc toute leur application).