



# CEWELD 316LSi Tig

**TYPE** Fil plein (baguette) en acier inoxydable pour le soudage TIG pour souder des aciers austénitiques CrNiMo 316L et CrNi 308L

**APPLICATIONS** Cet alliage est largement utilisé dans les industries chimiques et alimentaires, ainsi que dans la construction navale et divers types de structures architecturales.

**PROPRIÉTÉS** CEWELD® 316LSi Tig offre une bonne résistance générale à la corrosion, en particulier à la corrosion dans les environnements acides et chlorés. L'alliage a une faible teneur en carbone, ce qui le rend particulièrement recommandé lorsqu'il y a un risque de corrosion intergranulaire. La teneur plus élevée en silicium améliore les propriétés de soudage telles que le mouillage et permet d'obtenir un joint brillant.

**CLASSIFICATION**

AWS	A 5.9: ER316LSi
EN ISO	14343-A: W 19 12 3 LSi
W.Nr.	1.4430
F-nr	6
FM	5

**CONVIENT POUR** **ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr , TÜV 1000: Gr. 21-30,**  
 1.4583, 1.4435, 1.4436, 1.4404, 1.4406, 1.4408, 1.4401, 1.4571, 1.4580, 1.4406, 1.4521, 1.4301, 1.4306, 1.4430  
 X102CrNiMoNb 18 12, X2CrNiMo 18 14 3 (TP), X4CrNiMo 17 13 3, X2CrNiMo 17 12 2 (TP), X 5CrNiMo 19 11 2, X4CrNiMo 17 12 2 (TP), X6CrNiMo 17 12 2, X6CrNiMoNb 17 12 3, X2CrNiMoN 17 12 3 (TP), X2CrMoTi18-2  
 316Cb, 316L, 316L, 316LN, 316H, 316, 316Ti, 316Cb, 316LN, 444  
 S31640, S31603, S31653, S31600, S31630, S44400

**AGRÉMENTS** TÜV: TÜV (12388.00), CE, DB: (43.206.04)



**TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)**

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
0.02	0.8	1.8	0.01	0.01	19	12	2.8

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

Heat Treatment	R <sub>P0,2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				RT	-196°C	
As Welded	450	580	37	120	52	HRC

**ETUVAGE** Not required

**GAS ACC. EN ISO 14175** I1



# CEWELD 316LSi Tig

316LSI TIG 0,8 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663414854
316LSI TIG 1,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663414892
	Tube	5	8720663414861
316LSI TIG 1,2 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663414939
	Tube	5	8720663414908
316LSI TIG 1,6 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663414946
316LSI TIG 1,6 X 500MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663414960
316LSI TIG 2,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663414991
316LSI TIG 2,4 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415035
316LSI TIG 3,2 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415073
316LSI TIG 4,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415097