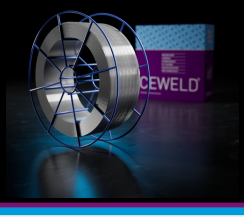


CEWELD 316LSi

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE

Fil plein pour le soudage acier inoxydable 316 LSi

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 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: G 19 12 3 LSi
W.Nr.	1.4430
F-nr	6
FM	5

CONVIENT POUR

ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr
1.4301, 1.4306, 1.4401, 1.4404, 1.4406, 1.4408, 1.4430, 1.4435, 1.4436, 1.4521, 1.4571, 1.4580, 1.4583
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: (12388), CE, DB: (43.206.04)

POSITIONS DE SOUDAGE

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
0.02	0.8	1.5	19	12	2.8

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

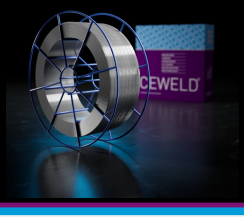
Heat Treatment	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				RT	-196°C	
As Welded	418	550	37	110	50	HRc

ETUVAGE

Not required

GAS ACC. EN ISO 14175

M11, M13, M12



CEWELD 316LSi

316LSI 0,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-200	5	8720663413376
D-300	12,5	8720663413383

316LSI 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413444
D-100	1	8720663413390
D-200	5	8720663413406
Drum	250	8720663413468

316LSI 0,9MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413369

316LSI 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413451
D-100	1	8720663413420
D-200	5	8720663413413
Drum	250	8720663413475

316LSI 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413482
D-200	5	8720663415394
Drum	250	8720663413550

316LSI 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413499