

CEWELD SA 310

TYPE Fil de soudage en acier inoxydable hautement résistant à la chaleur, destiné au soudage à l'arc submergé

APPLICATIONS Parmi les applications courantes, on peut citer les fours industriels, les chambres de recuit, les installations de traitement par sel fondu et les composants de chaudières, ainsi que les échangeurs de chaleur.

PROPRIÉTÉS Le SA 310 est un fil de soudage au chrome-nickel résistant à la corrosion, destiné au soudage des aciers austénitiques résistants à la chaleur de type 25 % Cr, 20 % Ni. Il présente une bonne résistance générale à l'oxydation, en particulier à haute température, grâce à sa forte teneur en chrome. Cet alliage est entièrement austénitique et est donc sensible à la fissuration à chaud. Les limites de température d'utilisation en cas d'oxydation intermittente dépendent de la fréquence des cycles. La température ne doit en aucun cas dépasser 1 000 °C. Cet alliage peut supporter des chocs thermiques relativement importants et est supérieur au type 309 L. Ce fil peut être soudé avec notre flux fondu FL 880 ou notre flux aggloméré FL 838.

CLASSIFICATION

AWS	A 5.9: ER310
EN ISO	14343-A: S 25 20
W.Nr.	1.4842
F-nr	6
FM	5

CONVIENT POUR **ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr , TÜV 1000: Gr. 21-30, Type: 25% Cr, 22%Ni**
 1.4710, 1.4713, 1.4724, 1.4726, 1.4742, 1.4745, 1.4762, 1.4823, 1.4826, 1.4828, 1.4832, 1.4835, 1.4837, 1.4840, 1.4841, 1.4845, 1.4846, 1.4848, 1.4849, 253MA, X15CrNiSi 25 20, G-X40CrNiSi 25 12, G-X15CrNi 25 20, X8CrNi25-21, GX40CrNiSi22-10, X15CrNiSi20-12, 310, 310S, CK20, 305, 314, 725LN, 316L ASTM A297 HF / A297HJ
UNS: S31000, S31008, S31050, S31603

AGRÉMENTS CE

POSITIONS DE SOUDAGE

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)

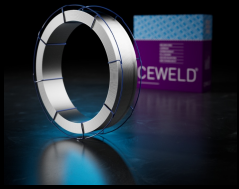
C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.1	0.5	1.8	0.02	0.02	26	21

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				RT	-196°C	
As Welded	390	590	39	165	55	HRc

ETUVAGE Non requis

GAS ACC. EN ISO 14175



CEWELD SA 310

SA 310 2,4MM

Packaging	KG/unit	EanCode
K-415	25	8720663416186