

Exaton 19.12.3.L CRYO

316/316L CRYO est un métal d'apport pour la liaison des aciers inoxydables, p. ex. ASTM 316, 316L, ainsi que 304, 304L, pour les applications cryogéniques. Il satisfait aux exigences de la norme ASME Section VIII, Division 1, UHA 51 ((a) (4) (-a) (-1)) et d'autres. On l'utilise pour des températures de service aussi basses que -269 °C (-452 °F), et des aciers inoxydables ferritiques ou martensitiques, présentant un maximum de 19 % Cr. Le grade a été spécialement développé pour le soudage des applications cryogéniques, soit : fabrication de dewars, conteneurs, réservoirs, cryostats et systèmes de transfert pour le transport et l'entreposage de gaz LNG, LPG, d'azote liquide et d'hélium liquide. La composition chimique est optimisée pour les applications cryogéniques en termes de robustesse de l'impact et autres caractéristiques. Il présente une composition chimique et un contenu en ferrite contrôlés pour assurer sa résistance à la microfissuration et des ajouts mineurs équilibrés de certains éléments pour assurer une stabilité optimale de l'arc et des caractéristiques de mouillage. Les degrés d'impureté sont inférieurs dans le consommable de façon à réduire le risque de fissure à chaud et obtenir la meilleure stabilité et la meilleure fluidité de l'arc, ainsi qu'un taux moindre de projections et de mouillage. On l'utilise pour le soudage à l'arc submergé.

Caractéristiques	
Classements	EN ISO 14343-A : S (19 12 3 L) SFA/AWS A5.9 : ER316L Werkstoffnummer : ~1.4430 EN ISO 14343-B : SS316L
Agréments	CE : EN 13479 UKCA : EN 13479

Les approbations sont basées sur l'emplacement de l'usine. Veuillez contacter ESAB pour plus d'informations.

composition du fil									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Al	Cu
0.02	1.8	0.4	0.003	0.012	13.3	18.5	2.3	0.01	0.06

composition du fil				
N	Nb	Ti	Co	FN WRC-92
0.06	0.01	0.005	0.03	2