

Exaton Ni59

Sanicro 59 est un alliage nickel-chrome-molybdène de type alliage 59. C'est un alliage universel offrant une excellente résistance à la corrosion par voie humide pour les applications les plus exigeantes. Excellente résistance à la corrosion à la fois dans les milieux oxydants et réducteurs, ainsi que dans les milieux chlorés et en corrosion localisée. Sanicro 59 présente une excellente stabilité thermique par rapport aux autres alliages de nickel courants, limitant fortement les précipitations intermétalliques pendant le soudage.

Sanicro 59 trouve ses applications dans les milieux corrosifs contaminants agressifs tels que les épurateurs de désulfuration (scrubbers), les usines chimiques et les environnements sévères de la pétrochimie et de l'offshore.

Sanicro 59 est utilisé pour l'assemblage des alliages du même type, ou pour l'assemblage hétérogène avec d'autres alliages de nickel tels que UNS N10276 (2.4819), type UNS N06022 (2.4602), UNS N06625 (2.4856) et N08825 (2.4858). Ce métal d'apport conduit des cordons robustes, résilients et sans Niobium lors de l'assemblage hétérogène des alliages base nickel avec les super-austénitiques ou les super-duplex. Sanicro 59 peut être utilisé pour le rechargement.

Caractéristiques	
Classements	SFA/AWS A5.11 : ENiCrMo-13 EN ISO 14172 : E Ni 6059 (NiCr23Mo16)

Courant de soudage	DC+
Type d'alliage	Ni-based CrMo
Type de revêtement	Basic

Propriétés de traction typiques			
Condition	Limite élastique	Résistance à la traction	Allongement
ISO			
Brut de soudage	500 MPa (73 ksi)	790 MPa (115 ksi)	35 %

Résiliences Charpy-V		
Condition	Test de température	Valeur indicative de résilience
ISO		
Brut de soudage	20 °C (68 °F)	60 J (44 ft-lb)
Brut de soudage	-196 °C (-321 °F)	40 J (30 ft-lb)

Analyse du métal déposé								
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Fe
0.01	0.2	0.15	0.006	0.006	60	23	16	1

Caractéristique de dépôt					
Diamètre	Ampères	Volts	Rendement (%)	Temps de consommation /electrode	Taux de dépôt @ 90 % I max
2.5 x 300.0 mm (0.098 x 11.8 in.)	50-70 A	25 V	60 %	50 sec	0.8 kg/h (1.8 lbs/h)
3.2 x 350.0 mm (1/8 x 13.8 in.)	60-90 A	25 V	62 %	63 sec	1.2 kg/h (2.6 lbs/h)
4.0 x 350.0 mm (5/32 x 13.8 in.)	80-120 A	27 V	62 %	81 sec	1.4 kg/h (3.1 lbs/h)