

Exaton Ni60

Exaton Ni60 is a nickel-chromium-molybdenum covered electrode for welding of Ni/Cr/Mo nickel alloys, highalloy stainless steels and 5-9%Ni steels in cryogenic applications. It can used in many variants of dissimilar joining of nickel alloys, stainless steels and low alloyed steels. Exaton Ni60 can also be used for overlay welding on low alloyed steels. The electrode combines good welding properties in all positions with very low impurity levels, high impact strength and excellent corrosion resistance to pitting in chloride containing media and stress corrosion cracking. Typical applications for Exaton Ni60 include components in the chemical and petrochemical industries often in connection with sea-water cooling where pitting corrosion and stress corrosion cracking are a risk, pressure vessels, heat exchangers etc. It is also used in sour gas service where it is approved by ISO 15156/NACE MR0175. Common base materials welded are ASTM UNS: S31254, N06625, N08825 and N08020.

Especificaciones

Clasificaciones	SFA/AWS A5.11 : ENiCrMo-3 EN ISO 14172 : E Ni 6625 (NiCr22Mo9Nb)
Aprobaciones	VdTÜV : 04796

Las aprobaciones se basan en la ubicación de la fábrica. Póngase en contacto con ESAB para obtener más información.

Corriente de soldadura	DC+
Tipo de aleación	Ni-based CrMoNb
Tipo de recubrimiento	Basic

Propiedades tensoras típicas

Condición	Límite de elasticidad	Resistencia a la tracción	Alargamiento
ISO			
Como soldado	520 MPa	820 MPa	38 %

Propiedades de Ensayo de impacto Charpy

Condición	Temperatura de ensayo	Valor de impacto
ISO		
Como soldado	20 °C	70 J
Como soldado	-196 °C	65 J

% Análisis metal depositado (valores típicos)

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb
0.03	0.23	0.4	<=0.01	<=0.015	63	22	9	0.01	3.4

% Análisis metal depositado (valores típicos)

Others tot	Fe	Nb+Ta
<=0.50	<=2	3.4

Datos aportación

Diámetro	Amperios	Voltios	Rendimiento (%)	Tiempo de fusión por electrodo al 90 % I máx.	Tasa de deposición al 90 % I máx.
2.5 x 300.0 mm	55-75 A	23 V	55 %	40 sec	0.9 kg/h
3.2 x 350.0 mm	65-100 A	25 V	56 %	52 sec	1.4 kg/h
4.0 x 350.0 mm	80-140 A	27 V	58 %	57 sec	1.9 kg/h
5.0 x 350.0 mm	120-170 A	24 V	58 %	72 sec	2.1 kg/h