

OK AristoRod 13.09

The non copper coated OK AristoRod 13.09 is a low-alloyed, molybdenum (0,5% Mo), solid wire for GMAW of creep resistant steels of the same type, such as pipes in pressure vessels and boilers with a working temperature of up to 500 °C. The AristoRod wires are suitable for operating at high currents with maintained disturbance free wire feeding giving a stable arc with a low amount of spatter. OK AristoRod 13.09 delivered in the unique Esab Octagonal Marathon Pac is excellent in mechanised welding applications.

Especificaciones

Clasificaciones	EN ISO 14341-A : G 38 0 C1 2Mo EN ISO 14341-A : G 46 2 M21 2Mo EN ISO 14341-A : G 2Mo EN ISO 21952-A : G MoSi EN ISO 21952-B : G 1M3 SFA/AWS A5.28 : ER70S-A1 (ER80S-G)
Aprobaciones	CE : EN 13479 DB : 42.039.31 DNV-GL : III YMS (M21) UKCA : EN 13479 VdTÜV : 10088

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

Tipo de aleación	Low alloyed (0.5 % Mo)
Gas de protección	M21, C1 (EN ISO 14175)

Propiedades tensoras típicas

Condición	Declaración condicional	Límite de elasticidad	Resistencia a la tracción	Alargamiento
M21				
As Welded+ (450°C)	Tested at 450°C	425 MPa	570 MPa	20 %
Stress relieved+ (Tested)	Tested at 450°C	370 MPa	490 MPa	23 %
Liberado de tensiones 15 hour(s) 620 °C	Tested at 450°C	430 MPa	545 MPa	26 %
Como soldado	Tested at 450°C	515 MPa	630 MPa	26 %

Propiedades de Ensayo de impacto Charpy

Condición	Temperatura de ensayo	Valor de impacto
M21		
Como soldado	-40 °C	57 J
Liberado de tensiones	20 °C	150 J
Liberado de tensiones	-40 °C	90 J
Como soldado	20 °C	117 J
Liberado de tensiones	0 °C	130 J
Como soldado	-20 °C	75 J
Liberado de tensiones	-20 °C	95 J

% Composición hilo (valores típicos)

C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo
0.094	1.09	0.61	0.04	0.07	0.45

% Análisis metal depositado (valores típicos)

C	Mn	Si	S	P	Mo
0.1	1.1	0.7	0.015	0.010	0.5

OK AristoRod 13.09

Datos aportación

Diámetro	Amperios	Voltios	Velocidad de alimentación de hilo	Tasa de Deposición
0.8 mm	40-170 A	16-22 V	2.0-10.8 m/min	0.4-2.6 kg/h
1.0 mm	80-280 A	18-28 V	2.7-14.7 m/min	1.0-5.4 kg/h
1.2 mm	120-350 A	20-33 V	2.7-12.4 m/min	1.5-6.6 kg/h