

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.

Klasyfikacja stopiwa	EN ISO 14341-A : G 38 0 C1 2Mo EN ISO 14341-A : G 46 2 M21 2Mo
Klasyfikacja drutu	SFA/AWS A5.28 : ER70S-A1 (ER80S-G) EN ISO 14341-A : G 2Mo EN ISO 21952-A : G MoSi EN ISO 21952-B : G 1M3
Dopuszczenia	CE EN 13479 DB 42.039.31 DNV-GL III YMS (M21) NAKS/HAKC 1.2MM VdTUV 10088

Atesty zależne są od lokalizacji zakładu. W celu otrzymania dalszych informacji prosimy skontaktować się z przedstawicielem ESAB.

Rodzaj stopu	Low alloyed (0.5 % Mo)
Gaz osłonowy	M21, C1 (EN ISO 14175)

Typowe właściwości mechaniczne

Warunki	Granica plastyczności	Wytrzymałość na rozciąganie	Wydłużenie względne
80Ar/20CO2			
Po spawaniu	515 MPa	630 MPa	26 %
Stress Relieved 15hr 620°C	370 MPa	490 MPa	23 %
Stress Relieved 15hr 620°C	430 MPa	545 MPa	26 %
Po spawaniu	425 MPa	570 MPa	20 %

Udarność Charpy V

Warunki	Temperatura testu	Udarność KV
80Ar/20CO2		
Po spawaniu	20 °C	117 J
Po spawaniu	-20 °C	75 J
Po spawaniu	-40 °C	57 J
Stress Relieved 15hr 620°C	20 °C	150 J
Stress Relieved 15hr 620°C	0 °C	130 J
Stress Relieved 15hr 620°C	-20 °C	95 J
Stress Relieved 15hr 620°C	-40 °C	90 J

Typowy skład chemiczny stopiwa %

C	Mn	Si	S	P	Mo
0.09	1.0	0.65	0.015	0.010	0.45

Skład drutu %

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

Dane wydajności stopiwa

Średnica	A	V	Prędkość podawania drutu	Wydajność stopiwa
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
1.6 mm	225-480 A	26-38 V	3.1-12.0 m/min	3.3-11.6 kg/h