

OK Aristorod 12.50

OK Aristorod 12.50 is a bare Mn-Si-alloyed G3Si1/ER70S-6 solid wire for the GMAW of non-alloyed steels, as used in general construction, automotive components, pressure vessel fabrication and shipbuilding. OK Aristorod 12.50 is treated with ESAB's unique Advanced Surface Characteristics (ASC) technology, taking MAG welding operations to new levels of performance and all-round efficiency, especially in robotic and mechanised welding. Characteristic features include excellent start properties; trouble-free feeding at high wire speeds and lengthy feed distances; a very stable arc at high welding currents; extremely low levels of spatter; low fume emission; reduced contact tip wear and improved protection against corrosion of the wire.

Klasifikácie Zvarový kov	EN ISO 14341-A : G 38 3 C1 3Si1 EN ISO 14341-A : G 42 4 M20 3Si1 EN ISO 14341-A : G 42 4 M21 3Si1
Classifications Wire Electrode	SFA/AWS A5.18 : ER70S-6 EN ISO 14341-A : G 3Si1 CSA W48 : B-G 49A 3 C1 S6 JIS Z 3312 : YGW 12 (C1)
Schválenia	ABS 3Y SA BV SA3YM CE EN 13479 DB 42.039.29 DNV-GL III YMS LR 3YS H15 PRS 3YS RS 3YMS VdTUV 10052 CWB B-G 49A 3 C1 S6 JIS YGW12 (C1) NAKS/HAKC 1.0-1.6 mm NAKS/HAKC 1.2-1.6 mm RINA 3Y S RINA 3Y S

Schválenie je platné podľa miesta výroby. Prosím kontaktujte ESAB pre ďalšie informácie.

Typ zliatiny	Carbon-manganese steel (Mn/Si-alloyed)
---------------------	--

Typické pevnostné vlastnosti

Stav	Medza klzu	Pevnosť v ťahu	Predženie
AWS CO2 (C1)			
Po zvarení	430 MPa	530 MPa	30 %
EN 80Ar/20CO2 (M21)			
Po zvarení	470 MPa	560 MPa	26 %
Stress Relieved 15hr 620°C	370 MPa	495 MPa	28 %
EN CO2 (C1)			
Po zvarení	440 MPa	540 MPa	25 %

Rázová húževnatosť

Stav	Teplota skúšania	Rázová práca
AWS CO2 (C1)		
Po zvarení	-30 °C	75 J
EN 80Ar/20CO2 (M21)		
Po zvarení	20 °C	130 J
Po zvarení	-20 °C	120 J
Po zvarení	-30 °C	100 J
Po zvarení	-40 °C	90 J
Po zvarení	-50 °C	70 J
Stress Relieved 15hr 620°C	20 °C	120 J
Stress Relieved 15hr 620°C	-20 °C	90 J
EN CO2 (C1)		
Po zvarení	20 °C	110 J
Po zvarení	-30 °C	75 J

Typical Weld Metal Analysis %

C	Mn	Si	S	P	Cu	Ti+Zr
0.10	1.11	0.72	0.012	0.013	0.07	<0,01

Typical Wire Composition %

C	Mn	Si
0.08	1.46	0.85

OK Aristorod 12.50

Navráacie údaje

Priemer	Prúd, A	V	Rýchlosť podávania drôtu	Výkon odtavenia
0.8 mm	60-200 A	18-24 V	3.2-10.0 m/min	0.8-2.3 kg/h
0.9 mm	70-250 A	18-26 V	3.0-12.0 m/min	0.9-3.5 kg/h
1.0 mm	80-300 A	18-32 V	2.7-15.0 m/min	1.0-5.5 kg/h
1.14 mm	100-350 A	18-34 V	2.6-15.0 m/min	1.2-7.0 kg/h
1.2 mm	120-380 A	18-35 V	2.5-15.0 m/min	1.3-8.0 kg/h
1.32 mm	130-400 A	19-35 V	2.4-15.0 m/min	1.5-8.5 kg/h
1.4 mm	150-420 A	22-36 V	2.3-12.0 m/min	1.6-8.7 kg/h
1.6 mm	225-550 A	28-38 V	2.3-10.0 m/min	2.1-9.4 kg/h
2.0 mm	300-650 A	32-44 V	3.0-7.0 m/min	4.4-10.2 kg/h