

OK Autrod 12.51

OK Autrod 12.51 is a copper-coated solid wire with higher levels of deoxidizers (manganese and silicon). The high content of deoxidizers allow welding over heavier amounts of dirt, rust, and mill scale while providing a more fluid puddle and smoother bead profile.

Metallo saldato - Classificazioni	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
Elettrodo filo - Classificazioni	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)
Approvazioni	ABS 3YSA BV SA3YM CE EN 13479 DB 42.039.06 DNV-GL III YMS LR 3YS H15 PRS 3YS RS 3YMS VdTUV 00899 CWB B-G 49A 3 C1 S6 JIS YGW12 NAKS/HAKC 0.8-2.0 mm NAKS/HAKC 1.2-1.6 mm RINA 3YS

Le approvazioni si basano sulla localizzazione della fabbrica. Contatta ESAB per maggiori informazioni.

Tipo di lega	Carbon-manganese steel (Mn/Si-alloyed)
---------------------	--

Proprietà tensili tipiche			
Stato	Resistenza allo snervamento	Resistenza alla trazione	Allungamento
AWS CO2 (C1)			
Come saldato	430 MPa	530 MPa	30 %
EN 80Ar/20CO2 (M21)			
Come saldato	460 MPa	560 MPa	26 %
Stress Relieved 15hr 620°C	370 MPa	495 MPa	28 %
EN CO2 (C1)			
Come saldato	440 MPa	540 MPa	25 %

Typical Charpy V-Notch Properties		
Condition	Testing Temperature	Impact Value
AWS CO2 (C1)		
Come saldato	-30 °C	75 J
EN 80Ar/20CO2 (M21)		
Come saldato	20 °C	130 J
Come saldato	-20 °C	120 J
Come saldato	-30 °C	100 J
Come saldato	-40 °C	90 J
Stress Relieved 15hr 620°C	20 °C	120 J
Stress Relieved 15hr 620°C	-20 °C	90 J
EN CO2 (C1)		
Come saldato	20 °C	110 J
Come saldato	-30 °C	75 J

analisi tipica del deposito				
C	Mn	Si	S	P
0.10	1.11	0.72	0.012	0.013

Typical Wire Composition %			
C	Mn	Si	
0.078	1.46	0.85	

Dati deposito				
Diametro	Amp	Volt	Velocità di trascinamento del filo	Tasso di deposito
0.6 mm	30-100 A	15-20 V	5.5-13.0 m/min	0.7-1.7 kg/h

OK Autrod 12.51

Dati deposito

Diametro	Amp	Volt	Velocità di trascinamento del filo	Tasso di deposito
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

*APPROVAL COMMENT

Approval valid for lot numbers with prefix in right column.