



# OK Autrod 347Si

A continuous solid corrosion resisting chromium-nickel wire for welding of austenitic chromium nickel alloys of 18% Cr - 8% Ni-type. OK Autrod 347Si has a good general corrosion resistance. The alloy is stabilized with Niobium to improve the resistance against intergranular corrosion of the weld metal. The higher silicon content improves the welding properties, such as wetting. Due to the niobium content this alloy is recommended for use at higher temperatures.

## Mszaki leírás

Osztályozások	EN ISO 14343-A : G 19 9 Nb Si SFA/AWS A5.9 : ER347Si Werkstoffnummer : ~1.4551
Jóváhagyások	CE : EN 13479 DB : 43.039.13 NAKS/HAKC : 1.0-1.6 mm VdTÜV : 09734

A jóváhagyások a gyár helyén alapulnak. További információért forduljon az ESAB-hoz.

Ötvözetítípus	Austenitic (with approx. 8 % ferrite) 19% Cr - 9% Ni - Nb
---------------	---

### Typical Tensile Properties

Condition	Folyáshatár	Szakítószilárdság	Szakadási nyúlás
EN 98Ar/2O2			
Hegesztett állapot	440 MPa ( 64 ksi )	640 MPa ( 93 ksi )	37 %
EN 98Ar/2O2 Tested at 400°C.			
Hegesztett állapot	340 MPa ( 49 ksi )	460 MPa ( 67 ksi )	26 %

### Typical Charpy V-Notch Properties

Condition	Testing Temperature	Ütmunka érték
EN 98Ar/2O2		
Hegesztett állapot	20 °C ( 68 °F )	100 J ( 74 ft-lb )

### Typical Charpy V-Notch Properties

Condition	Testing Temperature	Ütmunka érték
Hegesztett állapot	-60 °C ( -76 °F )	70 J ( 52 ft-lb )

### Varratfém analízis

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb
0.04	1.7	0.7	0.010	0.005	9.8	19	0.1	0.1	0.6

### Huzal összetétel

C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb
0.04	1.7	0.7	9.8	19	0.1	0.10	0.60

### Felrakási adatok

Diameter	Current	Voltage	Wire Feed Speed	Deposition Rate
0.8 mm ( 0.030 in. )	55-160 A	15-24 V	4.0-17.0 m/min ( 157-669 in./min )	1.0-4.1 kg/h ( 2.2-9.0 lbs/h )
1.0 mm ( 0.040 in. )	80-240 A	15-28 V	3.5-18.0 m/min ( 138-709 in./min )	1.5-6.0 kg/h ( 3.3-13. lbs/h )
1.2 mm ( 0.047 in. )	100-300 A	15-29 V	3.0-14.0 m/min ( 118-551 in./min )	1.6-7.5 kg/h ( 3.5-16. lbs/h )
1.6 mm ( 1/16 in. )	230-375 A	23-31 V	5.5-9.0 m/min ( 217-354 in./min )	5.2-8.6 kg/h ( 11.5-19. lbs/h )