

OK Tigrod 316L

OK Tigrod 316L är en extra lågkolhaltig, rostfri svetstråd avsedd för TIG-svetsning av austenitiska rostfria stål av typ 18 Cr, 12 Ni, 3 Mo. Den rekommenderas till AISI 316, 316L, 1. 4436 (SS 2343), 1. 4435 (SS 2353) eller motsvarande rostfria stål enligt andra normer. OK Tigrod 316L har en god allmän korrosionsbeständighet, i synnerhet mot sura och klorerade miljöer. Legeringen har låg kolhalt som gör det särskilt rekommenderbart där det finns en risk för interkristallin korrosion. Legeringen används i stor utsträckning inom den kemiska och livsmedelsindustrin samt inom varvsindustrin och olika typer av arkitektoniska strukturer. (Art nr 1630)

Tekniska data

Klassificeringar	EN ISO 14343-A : W 19 12 3 L SFA/AWS A5.9 : ER316L Werkstoffnummer : ~1.4430
Godkännanden	ABS : 1.6-3.2mm BV : 1.6-3.2mm CE : EN 13479 CWB : 1.0-4.0mm DNV-GL : 1.0-4.0mm NAKS/HAKC : 1.6 - 3.2 mm UKCA : EN 13479 VdTÜV : 1.0-4.0mm

Godkännanden baseras på fabriksplats. Kontakta ESAB för mer information.

Legeringstyp	Austenitic (with approx. 10 % ferrite) 19% Cr - 12% Ni - 3% Mo - Low C
Skyddsgas	I1 (EN ISO 14175)

Typiska mekaniska värden

Villkor	Sträckgräns	Brottgräns	Förlängning
Helsvetsgods	470 MPa	600 MPa	32 %

Slagseghetsdata Charpy V

Villkor	Provningstemperatur	Slagseghet
Helsvetsgods	20 °C	175 J
Helsvetsgods	-60 °C	130 J
Helsvetsgods	-110 °C	120 J
Helsvetsgods	-196 °C	75 J

Svetsgodsanalys %

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu
0.01	1.8	0.4	0.01	0.02	12	19	2.6	0.1

Trådens sammansättning %

C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	N	FN WRC-92
0.01	1.7	0.4	12.0	18.2	2.6	0.04	7