

OK Tigrod 316LSi

OK Tigrod 316LSi är en extra lågkolhaltig rostfri svetsstråd för TIG-svetsning av rostfria stål innehållande ca. 18 Cr, 12 Ni, 3 Mo. Rekommenderas till exempelvis AISI 316, 316L och 1. 4436 (SS2343), 1. 4435 (SS2353) eller motsvarande rostfria stål enligt andra normer. Den förhöjda halten av kisel medför bättre svetsningsegenskaper. OK Autrod 316LSi har god allmän korrosionsbeständighet, i synnerhet mycket god korrosionmostånd i sura och klorid miljöer. Legeringen har låg kolhalt som gör det särskilt lämplig när 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. Den förhöjda halten av kisel medför bättre svetsningsegenskaper. (Art nr 1632)

Tekniska data	
Klassificeringar	EN ISO 14343-A : W 19 12 3 L Si SFA/AWS A5.9 : ER316LSi Werkstoffnummer : ~1.4430
Godkännanden	BV : 316L BT CE : EN 13479 DB : 43.039.06 DNV-GL : VL 316 L (I1) NAKS/HAKC : 1.6-2.4 mm UKCA : EN 13479 VdTÜV : 05336

Godkännanden baseras på fabriksplats. Kontakta ESAB för mer information.

Legeringstyp	Austenitic (with approx. 8 % ferrite) 19% Cr - 12% Ni - 3% Mo - Low C- High Si
Skyddsgas	l1 (EN ISO 14175)

Typiska mekaniska värden			
Villkor	Sträckgräns	Brottgräns	Förlängning
Helsvetsgods	500 MPa	630 MPa	33 %

Slagseghetsdata Charpy V		
Villkor	Provningstemperatur	Slagseghet
Helsvetsgods	20 °C	175 J
Helsvetsgods	-110 °C	110 J
Helsvetsgods	-196 °C	90 J

Svetsgodsanalys %								
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu
0.01	1.8	0.8	0.01	0.02	12	18	2.8	0.1

Trådens sammansättning %							
C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	
0.01	1.8	0.9	12.2	18.4	2.60	0.12	