

AH – Tråd 316 LSi

Klassifikationer

EN ISO 14343-A	ASME SFA A5.9	Werkstoff nr.
19 12 3 L Si	ER316LSi	1.4430

Beskrivelse

Austenitisk rustfrit svejsetråd med et lavt kulstofindhold. Tråden giver færre svejseprøjt, og øger resistensen overfor intergranulær korrosion. Det høje indhold af silicium letter svejsningsprocessen.

Tilstedeværelsen af molybdæn modvirker krybning i en halogenid atmosfære. Tråden er en anelse magnetisk og har en god korrosionsbestandighed.

Denne kvalitet kan anvendes til:

- svejsning i kulstoffattig molybdæn-bærende austenitiske legeringer;
- sammenføjning og overfladebehandling af rustfrit stål typen 316, 316L og 316Ti;
- anvendelser som capweld for beklædte sider af plader med tilsvarende belægning;
- især anvendelig for fødevareindustrien og den kemiske industri;
- især anvendelig til husholdningsbrug (f. eks varmtvandsbeholdere), bygning og skibsbygning;
- anvendes hvor der kræves en høj korrosionsbestandighed, såsom i syre

Mekaniske egenskaber

Flydespænding $R_{p0.2}$	Trækstyrke R_m	Forlængelse i %
$\geq 320 \text{ N/mm}^2$	$\geq 510 \text{ N/mm}^2$	≥ 25

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu
max	1.00	0.65	Max	max	11.00	18.00	2.50	max
0,03	2.50	1.00	0.020	0.030	14.00	20.00	3.00	0.50

Andre informationer

Hele 300-serien er udviklet for austenitisk rustfrit stål, specielt 316 og 316L

Databladet er udarbejdet ud fra de i norm EN ISO 14343 angivet værdier.

Svejseproces	Produkttype	Ø (mm)	Pakke type	Vægt (kg)	Længde (mm)
GMAW	Mig - tråd	0.80 – 1.20	Spole 300 / 300	15	-
GTAW	Tig - tråd	1.60 – 4.00	Karton / rør	5	1000