

AX-347L AX-4551

EN ISO 14343-A EN ISO 14343-B	W 19 9 Nb Si/G 19 9 Nb Si SS347Si
Werkstoff-Nummer	1.4551
AWS A5.9	ER347Si

Anwendungsgebiet

Schweißstab/ Drahtelektrode für die Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle auch höher gekohlte, sowie ferritische 13-17%-Chromstähle verschweißt werden. z.B. Chemischer Apparate- und

Behälterbau, chemische, pharmazeutische, Kunstseide- Textil- und Zelluloseindustrie, u.v.a. Hervorragende Gleitfähigkeit und Fördereigenschaften. Sehr gutes Schweiß- und Fließverhalten. IK-beständig bis 400°C Betriebstemperatur. Kaltzäh bis -196°C.

Besondere Hinweise

Das Gefüge bildet sich austenitisch mit Deltaferrit aus.

Zusammensetzung Schweißstab/Drahtelektrode (Richtwerte in %)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb+Ta
0,04	0,8	1,4	19	10	<1,1

Wichtige Grundwerkstoffe

Nichtrostender austenitischer Cr-NiStahl/Stahlguß z.B.

1.4306 X2CrNi19-11, 1.4301 X5CrNi18-10, 1.4311 X2CrNi18-10, 1.4312 GX10CrNi18-8, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10

ASTM A 182 Gr. F304, F304L, F321, F347; A 213 Gr. TP304, TP304L, TP321, TP347; A 240 Gr. 304, 304L, 321, 347; A 312 Gr. 304, TP304L, TP321, TP347; A 403 Gr. WP304, WP304L, WP321, WP347; A 451 Gr. CPF8, CPF3; A 743 Gr. CF3; A 813 Gr. TP304L, 304, TP321, TP347, A 988 UNS 30400, UNS 30403

Werkstoffeigenschaften

Schutzgas Wärmebehandlung Prüftemperatur	Argon unbehandelt 20°C	Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 15792-1
0,2%-Dehngrenze R _{p0,2}	[MPa]	440
Zugfestigkeit R _m	[MPa]	640
Dehnung A (L ₀ = 5d ₀)%	[%]	32
Kerbschlagarbeit A _v	[J]	100

Anwendbare Schutzgase (EN ISO 14175)

WIG: Argon I1; MAG: Mischgase z.B. M 12

Zulassung

(Aktuellen Umfang bei Bedarf anfordern)

Lieferform

Spulen	Ø mm	0,8	1,0	1,2	1,6			
Stäbe	Ø mm x 1000mm	1,0	1,6	2,0	2,4	3,2	4,0	5,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage