

Massivstab zum Wolfram-Inertgasschweißen

BA-TIG 347Si

Normbezeichnung: EN ISO 14343-A: **W 19 9 Nb Si**
SFA-5.9: **ER347Si**

Anwendung:

BA-TIG 347Si ist ein Massivstab mit einem höheren Si-Gehalt als BA-TIG 347 zum Wolfram-Inertgasschweißen (TIG) von Ti- oder Nb-stabilisierten 18Cr/10Ni korrosionsbeständigen austenitischen Stählen, wie die Qualitäten 321 und 347. Auch geeignet für die gleichen nichtstabilisierten Qualitäten 304 oder 304L. BA-TIG 347Si weist eine hohe Beständigkeit gegen interkristalliner Korrosion auf.

Richtanalyse und chemische Zusammensetzung nach EN ISO 14343-A und AWS A5.9: (Gew.-%)

Schweißstab	C	Si	Mn	Mo	Ni	Cr	Nb	P	S	Cu total
Richtanalyse BA-TIG 347Si	0,05	0,8	1,6	0,1	9,8	19,5	0,6	0,015	0,013	0,10
W 19 9 Nb Si nach ISO 14343-A	0,08	0,65-1,2	1,0-2,5	0,3	9,0- 11,0	19,0-21,0	10xC bis 1,0	0,03	0,02	0,3
ER347Si nach AWS A5.9	0,08	0,65-1,0	1,0-2,5	0,75	9,0- 11,0	19,0-21,5	10xC bis 1,0	0,03	0,03	0,75

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes / Hinweise zum Schweißen:

Wärmebehandlung unbehandelt
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [MPa] (ksi) ≥ 400 (58)
Zugfestigkeit R_m [MPa] (ksi) ≥ 550 (80)
Dehnung A5 [%] > 28
Kerbschlagarbeit ISO-V [J] (ftlbs) $+20^\circ\text{C}: \geq 70$ (52)
Stromart/Polarität DC -
Schutzgas ISO 14175: I1

Werkstoffe:

1.4550/ X6CrNiNb18-10, 1.4541/ X6CrNiTi18-10, 1.4552/ GX5CrNiNb19-11, 1.4301/ X5CrNi18-10
1.4312/ GX10CrNi18-8, 1.4546/ X5CrNiNb18-10, 1.4311/ X2CrNiN18-10, 1.4306/ X2CrNi19-11,
AISI 347, 321, 302, 304, 304L, 304LN, ASTM A296 Gr. CF 8 C, A157 Gr. C9, A320 Gr. B8C oder D

Lieferformen:

5 kg Kartonschachteln gemäß Verpackungsarten für Massivstäbe zum Wolfram-Inertgasschweißen.

Durchmesser:

1,0 – 3,2 mm; Maße und Grenzmaße nach ISO 544 und AWS A5.9.

Staboberfläche:

Glatt und frei von Oberflächenfehlern und Verunreinigungen.