

GSM-MIG 347Si

GSM-WIG 347Si

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 14343-A: G 19 9 Nb Si AWS A-5.9: ER347Si	Werkstoff-Nr.: 1.4551	DIN EN ISO 14343-A: W 19 9 Nb Si AWS A-5.9: ER347Si	Werkstoff-Nr.: 1.4551
--	-----------------------	--	-----------------------

Zulassungen:

TÜV, DB	TÜV, DB
---------	---------

Anwendungsbereich:

Schweißmaterial aus Niob stabilisiertem austenitischem Chromnickelstahl zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von stabilisierten und nicht stabilisierten Chromnickelstählen. Für die Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle, auch höhergekohte, sowie ferristische 13% Chromstähle verschweißt werden. Typische Anwendungsgebiete sind Chemieindustrie sowie der klassische Rohrleitungs-, Behälter-, und Anlagenbau.

Wichtigste Grundwerkstoffe:

Gruppe 8.1 (ohne Mo)					
1.4550	X6CrNiNb18-10	1.4312	GX10CrNi18-8	1.4306	X2CrNi19-11
1.4541	X6CrNiTi18-10	1.4546	X5CrNiNb18-10	1.4303	X5CrNi18-12
1.4552	GX5CrNiNb19-11	1.4319	X5CrNi18-7	1.4308	G-X6CrNi18-9
1.4301	X5CrNi18-10	1.4311	X2CrNi18-10	1.4310	X12 CrNi7-7

AISI 347,321, 302, 304, 304L, 304LN, ASTM A296 Gr. CF 8 C, A157 Gr. C9, A320 Gr. B8C oder D

Richtanalyse des reinen Schweißgutes:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb
0,08	0,65 bis 1,2	1,0 bis 2,5	0,03	0,02	19,0 bis 21,0	9,0 bis 11,0	0,5	0,5	10 x C bis 1,0

Härte bei Behandlungszustand Unbehandelt (Richtwerte bei 20 °C):

Streckgrenze $R_{p0,2}$ [$\frac{N}{mm^2}$]	Festigkeit R_m [$\frac{N}{mm^2}$]	Dehnung A_5 [%]	Kerbschlagarbeit K_v [J]
≥ 350	≥ 550	≥ 25	43 (-196 °C) 165 (-120 °C)

Verarbeitungshinweise:

Schweißposition MSG / WSG	Schutzgas MSG / WSG	Betriebstemperatur MSG / WSG
PA, PB, PD, PF/ PA, PC, PE, PF	M13- M31/ I1- I3	-120 °C/ -10 °C bis +400 °C

Bestellinformationen:

MSG auf Spule zu je 15 kg / VPE; 960 kg / EP		WSG zu je 5 kg /VPE, 25 kg / KRT, 960 kg / EP	
Abmessung	Artikelcode	Abmessung WSG	Artikelcode
0,8	411-408	1,0 x 1000	408-410
1,0	411-410	1,2 x 1000	408-412
1,2	411-412	1,6 x 1000	408-416
1,6	411-416	2,0 x 1000	408-420
MSG-Fass 520 mm zu je 240 kg		2,4 x 1000	408-424
0,8	411-408F	3,2 x 1000	408-432
1,0	411-410F	4,0 x 1000	408-440
1,2	411-412F	5,0 x 1000	408-450

