

INERTFIL 347Si è un filo pieno MAG di tipo G 19 9 Nb Si/ER 347Si, fornito in bobine "precision layer wound", che deposita un metallo di apporto 19Cr 9Ni stabilizzato al niobio. Adatto all'uso con miscele protettive gassose Ar+2%O₂ o Ar+0.5-5%CO₂. INERTFIL 347Si viene utilizzato per la saldatura di acciai inossidabili grado 321 e 347. Il filo viene impiegato per una serie di applicazioni, tra cui la fabbricazione di tubazioni, lamiere e recipienti. Il metallo di apporto presenta un'elevata resistenza ai mezzi corrosivi a temperature elevate <400°C. La presenza di niobio riduce la propensione alla precipitazione intergranulare di carburi di cromo e quindi la predisposizione alla corrosione intercrystallina. Il maggiore tenore di silicio dà luogo a una maggiore fluidità del bagno di fusione per ottenere un aspetto del deposito regolare.

Classificazione	
EN ISO	14343-A: G 19 9 Nb Si
AWS	A5.9: ER 347Si

Approvazioni	Grado
DB	●
TÜV	●

Analisi Chimica

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Nb
0.040	1.6	0.8	≤0.025	0.020	19.5	10	0.5

Caratteristiche meccaniche del metallo depositato

Trattamento termico	Snervamento (MPa)	Rottura (MPa)	Allungamento A5 (%)	Resilienza Charpy ISO - V (J)	
				+20 °C	-120 °C
As Welded	≥400	≥550	≥30	≥65	≥32

Test Gas 98% Ar+2% O₂

Gas di Protezione - EN ISO 14175 : M12, M13

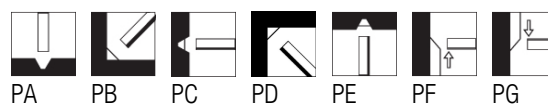
Materiali

AISI 347 - 321

1.4541 (X6CrNiTi18-10); 1.4301 (X4CrNi18-10); 1.4550 (X6CrNiNb18-10)

Corrente e posizione di saldatura

DC+



Dati di imballo

Confezionamento	BS300
Diam. (mm)	15
0.8	W000283040
1.0	W000283041
1.2	W000283042