



DATA SHEET
DS 252
Rev. 05 del 12/09/2013
INESUB S2Si

I.N.E. S.p.A.
Via Facca 10
35013 Cittadella (PADOVA)
ITALY
Tel. : +39 049/9481111 Fax: + 39 049/9400249
Internet: www.ine.it E mail: ine@ine.it

CLASSIFICAZIONI

NORMATIVE AWS	NORMATIVE EN
AWS A 5.17: EM12K	EN ISO 14171-A: S2Si
AWS A 5.17M: EM12K	
ASME SFA 5.17: EM12K	
ASME SFA 5.17M: EM12K	

APPROVAZIONI

TÜV		

TIPOLOGIA DI ACCIAIO

Filo pieno per la saldatura ad arco sommerso per acciai al carbonio e al C-Mn.

APPLICAZIONI

Filo pieno ramato per al saldatura ad arco sommerso con 1% di manganese e 0,2% di silicio, idoneo alla saldatura di acciai al carbonio e carbonio – manganese. Indicato generalmente per la saldatura di travi, serbatoi, recipienti a pressione e nella cantieristica navale. Da utilizzarsi con flussi attivi in manganese tipo INEFLUX SP, INEFLUX MP.

MATERIALE DA SALDARE

ASTM		EN		Altri
A139	A131 Gr A, B, D	10113-2 S275	10113-3 S420M	Fe 360
A210 Gr A1	API 5LX42	10113-2 S355	10113-3 S420ML	Fe 430
A210 Gr C	API 5LX46	10113-2 S420	10025 S185, S235	Fe 510
A36	API 5LX52	10113-3 S275M	10025 S275, S355	(acciai gruppo 1
A234 Gr WPB	API 5LX60	10113-3 S275ML	10208-1 L210, L240	EN 288/3)
A334 Gr 1		10113-3 S355M	10208-1 L290, L360	
A106 Gr A, B, C		10113-3 S355ML		

LINEE GUIDA PER LA SALDATURA

Non richiedi preriscaldamento e trattamento termico dopo saldatura.

DATI TECNICI

Posizioni di saldatura: piano e piano frontale.



PARAMETRI DI SALDATURA

Tipo di corrente	DC + Polarità Inversa, AC					
Diametro (mm)	2.0	2.4	3.2	4.0		
Intensità (A)	300 ÷ 400	350 ÷ 450	430 ÷ 530	480 ÷ 580		
Tensione (V)	26 ÷ 29	27 ÷ 30	27 ÷ 30	27 ÷ 30		



DATA SHEET
DS 252
Rev. 05 del 12/09/2013
INESUB S2Si

I.N.E. S.p.A.
Via Facca 10
35013 Cittadella (PADOVA)
ITALY
Tel. : +39 049/9481111 Fax: + 39 049/9400249
Internet: www.ine.it E mail: ine@ine.it

ANALISI CHIMICA TIPICA DEL FILO

C %	Mn %	Si %	S %	P %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	
0.10	1.00	0.20	0.010	0.010	-	-	-	0.15	

NOTE: per le caratteristiche meccaniche del deposito vedi i risultati ottenuti con il flusso d'interesse.

PRODOTTI DISPONIBILI IN ALTERNATIVA

Processo	Prodotto	Classificazione AWS	Classificazione EN
Filo Pieno MIG/MAG	INEFIL S2	AWS A 5.18: ER70S-2	EN 14341-A: G2Ti
	INEFIL 13.7	AWS A 5.18: ER70S-3	EN 14341-A: G2Si
	INEFIL S4	AWS A 5.18: ER70S-4	EN 14341-A: G3Si1
	INEFIL	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 14341-A: G3Si1
	INEFIL 19.12	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 14341-A: G4Si1
	INE SPEEDFIL	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 14341-A: G3Si1
	INEFIL NR	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 14341-A: G3Si1
	INEFIL 19.12 NR	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 14341-A: G4Si1
Bacchetta TIG	INETIG S2	AWS A 5.18: ER70S-2	EN 636-A: W2Ti
	INETIG 13.7	AWS A 5.18: ER70S-3	EN 636-A: W2Si
	INETIG	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 636-A: W3Si1
Arco sommerso SAW	INESUB S2	AWS A 5.17: EM12K	EN 14171-A: S2
	INESUB S3Si	AWS A 5.17: EH12K	EN 14171-A: S3Si
Filo animato FCAW	INETUB R71T1	AWS A 5.20: E71T-1	EN 17632-A: T 46 2 P M
	INETUB R70T1	AWS A 5.20: E70T-1	EN 17632-A: T 42 2 R M
	INETUB R71T1-CO2	AWS A 5.20: E71T-1	EN 17632-A: T 46 2 P C
	INETUB M71TG	AWS A 5.18: E70C-6	EN 17632-A: T 46 2 M M
	INETUB B71T5	AWS A 5.20: E71T-5	EN 17632-A: T 46 4 B M
Elettrodo SMAW	INE 50 B	AWS A 5.1: E7018	EN 2560-A: E 42 4 B
	INE 55 B	AWS A 5.1: E7018-1	EN 2560-A: E 42 4 B