



**DATA SHEET**  
**DS 360**  
**Rev. 5 del 14/01/2013**  
**INEFIL AL5%SI – 4043**

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](http://www.ine.it) E mail: [ine@ine.it](mailto:ine@ine.it)

**CLASSIFICAZIONI**

NORMATIVE AWS	NORMATIVE EN
AWS A 5.10: ER4043	EN ISO 18273: S AISi5
AWS A 5.10M: R4043	EN ISO 18273: S Al 4043
ASME SFA 5.10: ER4043	
ASME SFA 5.10M: R4043	

**APPROVAZIONI**


**TIPOLOGIA DI ACCIAIO**

4043 per la saldatura di alluminio al 5% silicio.

**APPLICAZIONI**

Filo pieno in alluminio per la saldatura di leghe a base di alluminio con un massimo del 2% di elementi leganti e per leghe di alluminio con un contenuto di silicio fino al 7%. Utilizzato nei settori delle costruzioni in generale ed industria automobilistica. Eccellenti caratteristiche di scorrevolezza e penetrazioni. Da utilizzarsi sotto protezione gassosa di Argon.

**MATERIALE DA SALDARE**

ASTM	EN	Altri
	(DIN 1725-1: AlMgSi0.5)	EN AW 6060 - AlMgSi0.5
	(DIN 1725-1: AlMgSi0.7)	EN AW 6082 - AlMgSi1
	(DIN 1725-1: AlMgSi0.8)	
	(DIN 1725-2: G-AISi5)	

**LINEE GUIDA PER LA SALDATURA**

Non richiesto trattamento termico dopo saldatura.

**DATI TECNICI**

Gas: Argon 100% (EN 14175)

Posizioni di saldatura: tutte le posizioni





**DATA SHEET**  
**DS 360**  
**Rev. 5 del 14/01/2013**  
**INEFIL AL5%SI – 4043**

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](http://www.ine.it) E mail: [ine@ine.it](mailto:ine@ine.it)

**ANALISI CHIMICA TIPICA DEL FILO**

Mn %	Si %	Cu %	Cr %	Ti %	Mg %	Zn %	Fe %	Al %	
0.01	5.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14	Bal.	

**CARATTERISTICHE MECCANICHE TIPICHE**

GAS		Resist. allo snerv.	Resist. alla rottura	Allungam. % 5d
		Rs	Rm	A 5d
		(MPa)	(Mpa)	%
I1	come saldato	40	150	10

**PRODOTTI DISPONIBILI IN ALTERNATIVA**

Processo	Prodotto	Classificazione AWS	Classificazione EN
Filo Pieno MIG/MAG			
Bacchetta TIG	INETIG AL5%SI - 4043	AWS A 5.10: ER4043	EN 18273: S AISI5
Elettrodo SMAW			