

Alambre ProStar 4043

ANSI/AWS A5.10

EN ISO 18273 designacion AlSi5



Descripción:

Microalambre sólido para proceso GMAW para aleaciones Al-Si con un máximo de 2% de elementos de aleación y para aleaciones de aluminio que contienen hasta 7% de Si.

Puede considerarse una aleación de uso general. Las adiciones de silicio resultan en una mayor fluidez (wetting) que hace este un preferido de los soldadores. Es menos sensible a grietas y produce un acabado brillante casi sin tramos opacos.

% Composición química típica :

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Be	Otros C/U	Otros Total	Al
4.5 - 6	0.8	0.3	0.05	0.05	-	0.1	0.2	0.0003	0.05	0.15	Rem.

Propiedades típicas :

Rango Fusión: 1065 – 1170 °F
Conductividad: 42 % IACS (-0)
Densidad: .097 lbs./cu. in.

Aprobaciones:

- ✓ CWB Canadian Welding Bureau
- ✓ Lloyd's Register
- ✓ CE & DB

Propiedades mecánicas típicas :

Aleación Base	Propiedades Metal Base			Propiedades Metal Soldado		
	Tensile Strength (KSI)	Yield Strength (KSI)	% Elong.	Tensile Strength (KSI)	Yield Strength (KSI)	% Elong.
2014-T6	70	60	13	34	28	4
6061-T4	35	21	22	27	18	8
6061-T6	45	40	12	27	18	8
6063-T4	25	22	22	20	10	12

Parámetros recomendados : DC

Diam. (In)	Amp	Voltaje	Espesor Base (In)	Amp	Voltaje	IPM	CFH Argon
0.035	85-120	20-23	0.094	110	22	480	30
	125-150	20-24	0.125	130	22	566	30
	170-190	21-26	0.25	170	23	740	35
3/64	125-150	20-24	0.125	150	23	360	30
	180-210	22-26	0.187	180	23	410	30
	170-240	24-28	0.25	190	24	470	40