

PermaWeld

ALAMBRE PARA SOLDAR CON PROTECCIÓN DE GAS

AWS ER70S-6

DESCRIPCIÓN:

AWS ER70S-6 es un alambre de acero de baja aleación que utiliza gas como medio de protección, particularmente Co₂ al 100 por ciento o una mezcla de Ar+Co₂. Esta soldadura ofrece un depósito prácticamente sin escoria reduciendo al mínimo las operaciones de limpieza, el arco es estable y produce una soldadura libre de porosidades sobre una gama amplia de trabajos

APLICACIONES:

Soldadura de estructuras fabricadas con acero al carbón permite pases múltiples de soldadura. También se utiliza en soldadura de aceros de baja aleación como carrocerías de vehículos, puentes y estructuras mecánicas.

NOTA:

- A) Se debe de aislar del viento para garantizar el funcionamiento del gas
- B) El alambre debe salir 10-20mm si la corriente es por debajo de 300^a y 20-25 si la corriente es por encima de los 300A

COMPOSICIÓN DEL ALAMBRE (%)

	C	Mn	Si	S	P	Cu	Otros
Estandar (GB)	0.06-0.15	1.40-1.85	0.80-1.15	≤ 0.015	≤ 0.025	≤ 0.50	≤ 0.50
Típica	0.09	1.63	0.91	0.006	0.011	0.15	0.02

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL MATERIAL DEPOSITADO:

	Resistencia a la Tracción	Límite de Fluencia	Elongación en 50mm	Energía absorbida
Estándar	≥ 500 MPa	≥ 420 MPa	≥ 22 %	≥ 47 J a 20 C
Típico	570	440	27	98

PARÁMETROS RECOMENDADOS (DC+)

Díámetro (mm)	0.8	1.0	1.2	1.6
Voltaje	14-26	15-27	17-30	26-36
Corriente (A)	40-180	50-220	80-350	170-550
Flujo Co ₂ (Lts/min)	7-12	8-12	12-14	14-16