

CONARCO S6

Descripción

CONARCO S6 es un alambre macizo cobreado con altos valores de silicio y manganeso. El producto es apto para una gran variedad de aplicaciones en la soldadura de aceros por medio del proceso semiautomático o automático con protección gaseosa (MIG-MAG o GMAW).

El alto contenido de elementos desoxidantes de la aleación le confiere al alambre excelente tolerancia a la presencia de calamina u otros óxidos sobre las piezas a soldar.

Se utiliza comúnmente bajo protección de CO₂ o de mezclas Ar/ CO₂; no obstante, pueden ser empleados otros gases de protección, de acuerdo con las necesidades de cada usuario.

Aplicaciones

Indicado para la fabricación de estructuras metálicas, maquinaria agrícola, autopartes, carrocerías, conductos de ventilación, cascos de buques, etc.

Composición química (típica)

Alambre

C = 0,07% Mn = 1,46% Si = 0,85% S = 0,01% P = 0,01%

Metal de aporte puro

Con 100% CO₂: C = 0,08% Mn = 1,05% Si = 0,60% S = 0,01% P = 0,01%

Con Ar-25%CO₂: C = 0,07% Mn = 1,19% Si = 0,50% S = 0,01% P = 0,01%

Propiedades mecánicas (típicas)

Límite de fluencia = 420 MPa

Tensión de rotura = 540 MPa

Alargamiento = 29 %

Impactos Charpy V = 60 J @ -29°C

CONARCO S6

Parámetros de soldadura

Con Ar – 25%CO₂

Diámetro 0,80 mm – transferencia spray

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
12,7	160	24	2,6
14,0	173	25	2,9
15,2	187	25	3,2
16,5	200	26	3,4

Diámetro 0,90 mm – transferencia spray

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
10,2	180	25	2,9
11,4	197	26	3,2
12,7	213	26	3,6
14,0	230	27	3,9

Diámetro 1,00 mm – transferencia spray

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
8,9	200	26	3,2
10,2	220	26	3,6
11,4	260	27	4,0
12,7	300	28	4,5

Diámetro 1,20 mm – transferencia spray

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
7,6	260	25	3,6
8,9	280	26	4,2
10,2	300	28	4,8
11,4	320	29	5,4
12,7	340	30	5,9

Diámetro 1,32 mm – transferencia spray

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
6,7	275	26	4,2
7,6	310	28	4,8
8,9	360	31	5,5
9,9	400	33	6,2

Diámetro 1,60 mm – transferencia spray

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
4,6	290	26	4,1
5,1	310	28	4,6
5,8	340	31	5,3
6,6	370	34	6,0
7,1	390	36	6,4

CONARCO S6

Con 100% CO₂

Diámetro 0,80 mm – transferencia en corto-circuito

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
3,8	60	14	0,8
5,1	80	15	1,0
6,4	100	15	1,3
7,6	120	16	1,5
8,9	140	16	1,8

Diámetro 0,90 mm – transferencia en corto-circuito

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
4,6	90	15	1,2
5,6	113	16	1,5
6,6	137	18	1,8
7,6	160	19	2,1

Diámetro 1,00 mm – transferencia en corto-circuito

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
4,1	120	16	1,5
5,1	140	17	1,8
6,0	150	18	2,1

Diámetro 1,20 mm – transferencia en corto-circuito

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
3,2	130	17	1,4
4,1	163	18	1,7
5,1	200	19	2,2

Diámetro 1,32 mm – transferencia en corto-circuito

Vel. Alimentación (m/min)	Corriente (A)	Tensión (V)	Tasa de deposición (kg/h)
3,4	150	17	2,2
4,1	173	18	2,3
4,8	200	19	2,7

Dimensiones y embalajes

El alambre CONARCO S6 se fabrica en los diámetros 0,80mm, 0,90mm, 1,00mm, 1,20mm, 1,32mm y 1,60mm. El producto se entrega bobinado en carretes de 15kg (diámetro 0,80mm) o 18kg (los otros diámetros).