

NIPPON M-86BZM

Normas de clasificación

AWS A 5.18 / 5.18M _____ ER70S-6
EN ISO 14341-A _____ G 42 4 M21 3SiI
G 42 2 C1 3SiI

Gas de protección:

- Arco Corto: SANARC 18. CO₂.
- Arco Spray y Arco Pulsado: SANARC 8, SANARC FLASH 1, SANARC HC35.

Corriente de soldadura: C.C. polo positivo

Posiciones de soldadura: Todas las posiciones.

Características

Hilo de acero al carbono para soldadura MIG/MAG, con medio contenido de desoxidantes, bronceado. Las ventajas de este acabado del hilo son: fácil alimentación a lo largo de la sirga, voltaje más estable, lo que produce una homogeneización y limpieza del cordón de soldadura. Mínima cantidad de proyecciones gracias a la menor cantidad de cobre en el recubrimiento, lo que le hace adecuado para aplicaciones automáticas. Funciona mejor a altas intensidades y produce un ambiente de trabajo más agradable al producir menos polución. Se suministra en carretes metálicos con centro. Para temperaturas de servicio desde -30 hasta 450 °C.

Aplicaciones

Aceros para construcción	EN 10025	S185, S235, S275, S355
Aceros para calderas	EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH
Aceros para tubos	EN 3183	L210, L240, L290, L360, L240NB, L290NB, L360NB, L360QB, L240MB, L290MB, L360MB, L415MB, L415NB
	API 5LX	X42, X46, X52, X60
	EN 10216-1	P235T1, P235T2, P275T1
	EN 10217-1	P275T2, P355N
Aceros fundidos	EN 10213-2	GP240R
Aceros navales	ASTMA131	Grado A, B, D, AH32 al DH36
Aceros de grano fino	EN 10025-3	S275, S355, S420
	EN 10025-4	S275M, S275ML, S355M, S355ML, S420M, S420ML

Propiedades mecánicas del material depositado

Gas de protección	Tratamiento térmico	SANARC 15		
		Sin tratamiento		
Temperatura de ensayo	(°C)	+20	-30	-40
Limite elástico 0,2%	(N/mm ²)	480		
Resistencia a tracción	(N/mm ²)	560		
Alargamiento (5xD)	(%)	25		
Resiliencia (ISO-V)	(J)	90	70	50

Análisis químico del hilo

C	Mn	Si	S	P
0,07	1,42	0,90	0,02	0,01

Datos de suministro y parámetros de soldadura

Ø (mm)	Intensidad (A)	Voltaje (V)	Caudal de gas (mm)	Peso bobina (kg)
0,8	50 - 180	14 - 18	16 - 18	15
1,9	90 - 250	18 - 30	16 - 20	15
1,2	150 - 350	18 - 32	18 - 23	15
1,6	200 - 425	25 - 32	18 - 23	15