

FICHA TÉCNICA CODEMIG 110S-1

FT-C20152G1 rev.8 - FECHA: 06/02/2024

Clasificación

Especificaciones AWS	Especificaciones EN	
AWS A 5.28: ER110S-1	EN ISO 16834-A: G 69 5 M21 Mn4Ni2Mo	

<u>Descripción:</u> Hilo macizo sin cobre GMAW para soldar aceros de alta resistencia con UTS ≥ 770 MPa (110 ksi) como HY80, A514/T-1, A517.

<u>Aplicaciones</u>: Se utiliza para la fabricación de brazos de grúas, sistemas de elevación, remolques de transporte, chasis de vehículos pesados y equipos agrícolas. Para usar con gas de protección Ar+O₂.

Materiales base a ser soldados:

ASTM		F	EN		
A 514	API 5LX X65	10137-2 S460	10208-2 L480	RQT 601	
A 517	API 5LX X70	10137-2 S500	10208-2 L550	Navy Q1	
HY80	API 5LX X80	10137-2 S550	(BS 4360 Gr 55F)	NAXTRA 70	
HY90	API 5A L80	10137-2 S620		WELDOX 700	
HY100		10137-2 S690			

Composición química típica del hilo (%):

С	Mn	Si	Cr	Ni	Mo
0.06	1.60	0.40	0.30	2.50	0.40

Propiedades mecánicas típicas:

		Límite elástico	Carga de rotura	Elongación en %	Energía de impacto (Charpy V)				
GAS		Rs	Rm		+ 20°C	0°C	-40°C	-50°C	-60°C
		(MPa)	(MPa)	%	(Julios)	(Julios)	(Julios)	(Julios)	(Julios)
M21	M. depost.	700	790	20	V	-	110	100	80

Recomendaciones para la soldadura: Precalentamiento y temperatura entre pasadas de 150°C. No se requiere tratamiento térmico después de la soldadura. Se recomienda su uso con aportación térmica moderada, para obtener mejores resultados en términos de características mecánicas (siga las indicaciones del fabricante del acero).

Datos técnicos y Posición de soldadura:

Gas: Mezcla Argón + 18% O₂ (EN ISO 14175:M21)

Todas las posiciones.



Información Complementaria:

PARÁMETROS DE SOLDADURA				EMBALAJE
Diámetro del Hilo (mm)	Voltaie		Tipo de Corriente (Polo +)	Peso Paq. (Kg)
1.0	18/22	80/175	CC	15
1.2	19/23	130/140	CC	15



<u>Materiales Complementarios:</u>

PROCESO	PRODUCTO	CLASIFICACIÓN AWS	CLASIFICACIÓN EN
ELECTRODO	Microde 1 NiMo	AWS A 5.5: E9018-G	EN ISO 18275-A: E 55 2 NiMo B22 H5
SMAW	Microde 11018	AWS A5.5: E11018-G	EN ISO 18275-A: E 69 4 Mn2NiCrMo
	Codemig 100	AWS A5.28: ER100S-G	EN ISO 16834-A: G 62 4 M21 Mn3Ni1CrMo
HILO MACIZO MIG / MAG	Codemig 110S-G	AWS A5.28: ER110S-G	EN ISO 16834-A: G 69 4 M21 Mn3Ni1CrMo
	Codemig 120	AWS A5.28: ER120S-G	EN ISO 16834-A: G 89 4 M21 Mn4Ni2CrMo
VARILLA	Codetig 100S	AWS A 5.28: ER100S-1	EN ISO 16834-A: W Mn3Ni1,5Mo
TIG	Codetig 110S	AWS A 5.28: ER110S-1	EN ISO 16834-A: W Mn3Ni2,5Mo
ARCO SUMERGIDO SAW	Subarc S3 NiMo	AWS A 5.23: EG	EN ISO 26304-A: S3Ni1Mo
FUNDENTE	Flux BF-10MW		EN ISO 14174: SA FB 155 AC H5

