

# Pipeliner® G70M-E

## CLASIFICACIÓN

AWS A5.29 : E81T1-GM-H4  
 EN ISO : T 50 5 Z P M 2 H5  
 17632-A

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Todas posiciones 1% Ni, 0.15% Mo hilo tubular  
 Diseñado específicamente para aplicaciones de tubería  
 Soldabilidad superior, bajo nivel de proyecciones, buena apariencia del cordón  
 Apreciado por los soldadores  
 Propiedades mecánicas excepcionales [CVN >47] a -50°C  
 Muy bajo nivel de hidrógeno (HDM <5 ml/100g)  
 Soldadura de calidad repetitiva, con óptimo control de aleación  
 Excelente devanado

## POSICIONES DE SOLDADURA ISO/ASME



## TIPO DE CORRIENTE

CC +  
 M21 : Gas Mezcla Ar+ (>15-25%) CO<sub>2</sub>  
 Caudal : 15-25 l/min

## COMPOSICIÓN QUÍMICA [% EN PESO] TÍPICA, METAL DEPOSITADO

Gas de protección	C	Mn	Si	P	S	Ni	Mo
M21	0.06	1.5	0.2	0.013	0.010	0.95	0.15

## PROPIEDADES MECÁNICAS, TÍPICAS, METAL DEPOSITADO

	Gas de protección	Condición	Límite Elástico [N/mm <sup>2</sup> ]	R.Tracción [N/mm <sup>2</sup> ]	Alargamiento [%]	Impacto ISO-V(J)		
						-20°C	-40°C	-50°C
Requerido: AWS A5.29 ISO 17632-A			min. 470 min. 500	550-690 560-720	min. 19 min. 18			min. 47
Valores típicos	M21	AW	580	630	23	100	90	70

## DIÁMETROS/EMPAQUETADO

Diámetro (mm)	
Bobina 4.5 kg S200	X
Bobina 15 kg B300	X

# Pipeliner® G70M-E

## MATERIALES A SOLDAR

Grados Acero/Standard	Tipo
<b>Acero tubería</b>	
EN 10208	L360, L360NB, L360QB, L360MB, L415MB, L415NB, L450MB, L485MB
API 5LX	X52, X60, X65, X70
<b>Acero grano fino</b>	
EN 10025 parte 3	S275, S355, S420, S460
EN 10025 parte 6	S355, S420, S460, S500N, S460NL, S500NL, S500NC, S550NC

## HOJA DE CÁLCULO

Diámetro (mm)	Stick-out eléctrico (mm)	Velocidad hilo (cm/min)	Intensidad (A)	Tensión (V)	Tasa deposición (kg/h)	kg hilo/kg metal depositado
1.2	20	445	130	20-22	1.6	1.20
		700	180	23-25	2.5	1.20
		950	220	25-27	3.4	1.20
		1270	265	27-29	4.5	1.20
		1590	305	30-32	5.9	1.20

## PARÁMETROS ÓPTIMOS DE SOLDADURA EN GAS DE PROTECCIÓN Ar + [-15-25]% CO<sub>2</sub>

Diámetro (mm)	Posiciones de soldadura					
	PA/1G	PB/2F	PC/2G	PF/3Gasc	PJ/5Gdesc	PE/4G
1.2	230-280A	230-280A	200-240A	200-240A	200-240A	160-220A
	26-32V	26-32V	25-32V	25-28V	25-28V	23-28V