

CLASIFICACIÓN

AWS A5.5	E12018-G-H4R	A-Nr	10
ISO 18275-A	E 69 5 Mn2NiCrMo B 3 2 H5	F-Nr	4
		9606 FM	2

DESCRIPCIÓN GENERAL

Electrodo básico, todas posiciones, de muy bajo contenido de hidrógeno HDM< 3 ml/100g.

Para aceros de alta resistencia mecánica UTS máx. 835 N/mm². Tales como T1, HY 100, Naxtra 70, HRS 650, Dillimax. 690.

Buenas propiedades mecánicas a -50°C.

Sólo disponible en Sahara ReadyPack®(SRP) (sellado al vacío).

POSICIONES DE SOLDADURA ISO/ASME



TIPO CORRIENTE

CA/CC +/-

HOMOLOGACIONES

ABS	DNV	CCS
+	4Y69H5	4Y69H5

COMPOSICIÓN QUÍMICA (% EN PESO) TÍPICA, METAL DEPOSITADO

C	Mn	Si	P	S	Ni	Mo	Cr	HDM
0.06	1.4	0.3	0.010	0.010	2.0	0.4	0.4	2 ml/100 g

PROPIEDADES MECÁNICAS, TÍPICAS, METAL DEPOSITADO

Condición	Lim.Elástico 0,2% (N/mm ²)	R.Tracción (N/mm ²)	Alargamiento (%)	Impacto ISO-V(J)	
				-40°C	-50°C
Requerido: AWS A5.5 ISO 18275-A	min. 740	min. 830	min. 14	no requerido	
Valores típicos	min. 690	760-960	min. 17		min. 47
AW	840	890	21	80	60
SR:1h/620°C	780	840	20	75	60

DIÁMETROS/EMPAQUETADO

	Diámetro (mm)	2,5	3,2	4,0	4,0	5,0
	Longitud (mm)	350	350	350	450	450
SRP	Piezas / unidad	68	50	28	28	23
	Peso neto/unidad (kg)	1.4	1.9	1.5	1.9	2.5

Identificación Marcado: 12018-G / CONARC 85 Color punta: Azul claro

Conarc® 85 rev. C-ES28-12/05/16

Conarc® 85

MATERIALES A SOLDAR

Grados acero/Code	Tipo
Acero tubería API 5LX	X70, X75, X80
Acero de grano fino EN 10025 parte 6	S690 Pasadas de raíz y soldaduras en ángulo en S890

SMAW

HOJA DE CÁLCULO

Diam. x Long (mm)	Rango corriente (A)	Tipo corriente	Tiempo	Energía	V.Dep.	Peso/ 1000 pcs (kg)	Electrodos/ kg metal B	kg Electrodos/ kg metal 1/N
			[S]*	- por electrodo a Intensidad máx - E(kJ)	H(kg/h)			
3.2x350	80-130	CC+	69	219	1.0	375	50	1.89
4.0x350	120-180	CC+	68	321	1.5	53.2	35	1.87
5.0x450	160-240	CC+	106	632	2.0	106.7	17	1.81

*Punta 35mm

PARÁMETROS ÓPTIMOS DE SOLDADURA

Diámetro (mm)	Posiciones de soldadura					
	PA/1G	PB/2F	PC/2G	PF/3Gasc	PE/4G	PH/5Gasc
2.5	75A	75A	75A	80A	75A	80A
3.2	135A	130A	140A	120A	120A	120A
4.0	155A	145A	155A	140A	140A	140A
5.0	225A	220A	215A			