

INFRA 718 OPTIMUS

Ficha Técnica

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.1 / AWS A5.1M	E7018 / E4918
ASME SFA 5.1 / SFA 5.1M	E7018 / E4918

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES.

Material de aporte con polvo de hierro en el fundente para soldar en todas posiciones en pasos sencillos o múltiples, utilizado en aquellas uniones que requieran minimizar los riesgos de agrietamiento y porosidades en la soldadura de placas de estructuras varias tales como edificios, puentes, grúas, barcos, ferrocarriles, tuberías de conducción, tanques de almacenamiento, recipientes sometidos a alta presión, varillas de construcción, piezas de maquinaria pesada, minería, ingenios azucareros, etc.

VENTAJAS.

Depósitos con calidad radiográfica, su tenacidad supera las marcadas por la normatividad correspondiente en probetas Charpy V – Notch. Electrodo de muy fácil operación con corriente directa con electrodo al positivo + (polaridad invertida) CDPI, mínimo chisporroteo y escasas salpicaduras. Utilizado para trabajos de precisión en obras de campo y taller. Su escoria se enfría rápidamente y se remueve fácilmente, la superficie del cordón resulta ligeramente convexo y en soldaduras de filete puede ser inclusive plano, es muy utilizado en altas velocidades de avance. Su lata metálica facilita el transporte del producto en lugares húmedos y su tapa abre fácil permite el consumo de los productos de manera rápida y sencillas.



PROPIEDADES MECÁNICAS DEL METAL DEPOSITADO.

Resistencia a la Tensión	Límite Elástico	Elongación	Impacto Charpy V Notch (-30 °C)
490 MPa (70,000 PSI)	400 MPa (58,000 PSI)	22 %	27 Joules

Los valores son mínimos.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL METAL DEPOSITADO (%).

Hierro	Carbono	Manganeso	Silicio	Cromo	Molibdeno	Níquel	Vanadio	Azufre	Fósforo	Otros
Fe	C	Mn	Si	Cr	Mo	Ni	V	S	P	Mn+Ni+Cr+Mo+V
Balance	0.15	1.60	0.75	0.20	0.30	0.30	0.08	0.035	0.035	1.75

Los valores individuales son porcentajes máximos

MEDIDAS DISPONIBLES Y AMPERAJES RECOMENDADOS.

Diámetro x longitud		Amperes	Código INFRASUR	Código INFRA
Milímetros	Pulgadas			
2.4 x 356	3/32 x 14	70 – 100	217291	-
3.2 x 356	1/8 x 14	90 – 140	217292	2196
4.0 x 356	5/32 x 14	130 – 170	217293	2198
4.8 x 356	3/16 x 14	160 – 200	217294	-

EMPAQUE.

Lata metálica herméticamente sellada de 18 kg (40 lb).