

INFRA 918-B3

Ficha Técnica

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.5/AWS A5.5M	E9018-B3 / E6218-B3
ASME SFA-5.5/SFA-5.5M	E9018-B3 / E6218-B3

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES.

Electrodo empleado para temperaturas de servicio de hasta 600° C, alta resistencia al calor y a la corrosión en ambientes sulfurosos. Utilizado en la industria petrolera para la construcción de tuberías que transportan gas amargo y diversas aplicaciones en las instalaciones de refinación del petróleo por efecto de temperatura, presión y catalizadores (cracking catalítico); industria petroquímica y química en general. En el giro metalmecánico se usa en secciones sometidas a grandes esfuerzos y calor, tales como estructuras y tuberías con altos valores mecánicos, maquinaria pesada y equipo agrícola, calderas con temperaturas de servicio de hasta 600°C, ambientes sulfurosos, revestimiento de aceros de baja y mediana aleación, tinas de galvanizado y estructuras con una resistencia a la tensión mínima de 90 000 psi.

VENTAJAS.

Aplicable en todas posiciones, tiene un arco estable, con mínimas salpicaduras, desprendimiento de escoria aceptable, cordones de buena apariencia. Su facilidad de aplicación y remoción de escoria lo hacen ideal para aplicaciones que requieren altos valores mecánicos y buena apariencia. Su depósito es tratable térmicamente por temple, recocido y cementación. Por ser un electrodo de bajo hidrógeno, se reducen al mínimo las posibilidades de agrietamiento en la soldadura y las zonas cercanas a ésta, así como defectos varios.



PROPIEDADES MECÁNICAS DEL METAL DEPOSITADO.

Resistencia a la Tensión	Límite Elástico	Elongación
620 MPa (90,000 PSI)	530 MPa (77,000 PSI)	17 %

Los valores individuales son mínimos.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL METAL DEPOSITADO (%).

Hierro	Manganeso	Molibdeno	Silicio	Carbono	Cromo	Azufre	Fósforo	Níquel
Fe	Mn	Mo	Si	C	Cr	S	P	Ni
Balance	0.90	0.90 - 1.20	0.80	0.05 - 0.12	2.00 - 2.50	0.03	0.03	NE

Los valores individuales son porcentajes máximos.

NE – No especificado

MEDIDAS DISPONIBLES Y AMPERAJES RECOMENDADOS.

Diámetro X longitud		Amperaje recomendado	Código INFRASUR	Código INFRA
Milímetros	Pulgadas			
2.4 x 356	3/32 x 14	70 – 110	210071	2217
3.2 x 356	1/8 x 14	90 – 135	210072	2218
4.0 x 356	5/32 x 14	125 – 170	210073	2219
4.8 x 356	3/16 x 14	165 – 200	210074	2220

EMPAQUE.

Caja de 20 kg con 4 bolsas plásticas de 5 kg c/u.

www.grupoinfra.com /+52 55 5870 1500

Los resultados mostrados en esta ficha fueron obtenidos por pruebas de aplicación en los laboratorios de ELECTRODOS INFRA, S.A. DE C.V. los cuales pueden variar dependiendo de las condiciones de uso, considerar únicamente como guía de consulta. El usuario final es el responsable del buen uso del producto, para mejores resultados consulte al Asesor

Rev. 1

1/1