

INFRA 724

Ficha Técnica

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.1 / AWS A5.1M	E7024 / E4924
ASME SFA 5.1 / SFA 5.1M	E7024 / E4924

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES.

Electrodo con alta tasa de deposición en posición plana y filete horizontal, con gran resistencia a los altos amperajes, alta velocidad de depósito excepcional. En el ramo de la construcción es empleado en la elaboración de estructuras que serán posteriormente montadas y que se deban soldar en posición plana, fabricación de edificios, puentes, postes, etc. Dentro del sector naval se usa para la fabricación de secciones pesadas y sujetas a grandes esfuerzos. En astilleros para soldadura en posición plana. Unión de coples en tanques estacionarios de gas, en la fabricación de tanques y recipientes que requieran propiedades mecánicas altas, tal como la resistencia a la tensión (superior a 70 000 psi) y unión de componentes de sección gruesa a nivel de piso para su posterior montaje en estructuras generales.

VENTAJAS.

Depósitos con un acabado plano o ligeramente convexo debido a su arco suave y la transferencia fina del material de aporte; reduce tiempos de limpieza por la facilidad con la que se desprende la escoria. Mayores velocidades de avance con alto volumen de deposición de soldadura sin socavar las piezas aun empleando amperajes en el rango alto recomendado.



PROPIEDADES MECÁNICAS DEL METAL DEPOSITADO.

Resistencia a la Tensión	Límite Elástico.	Elongación
490 MPa (70 000 psi)	400 MPa (58 000 psi)	17 %

Los valores son mínimos.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL METAL DEPOSITADO (%).

Manganeso	Molibdeno	Silicio	Carbono	Cromo	Vanadio	Níquel	Azufre	Fósforo	Otros
Mn	Mo	Si	C	Cr	V	Ni	S	P	Mn+Ni+Cr+Mo+V
1.25	0.30	0.90	0.15	0.20	0.08	0.30	0.035	0.035	1.50

Los valores individuales son porcentajes máximos.

MEDIDAS DISPONIBLES Y AMPERAJES RECOMENDADOS.

Diámetro X longitud		Amperaje recomendado	Código INFRASUR	Código INFRA
Milímetros	Pulgadas			
3.2 x 356	1/8 x 14	100 - 150	217072	2206
4.0 x 356	5/32 x 14	140 - 190	217073	2207
4.8 x 457	3/16 x 18	190 - 230	217074	2208

EMPAQUE.

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