Rm
50 YEARS
Est. 1972

ROCKMOUNT®
Research and Alloys, Inc.

SOLUCIONES EN SOLDADURA PARA UN MUNDO EN MOVIMIENTO

POLARIS®

INGENIERÍA DE UNIÓN
MÁS ALLÁ DEL 7018 CONVENCIONAL

ALEACIÓN PREMIUM PARA UNIÓN DE ACEROS EN CONDICIONES DE ALTA EXIGENCIA



ALTA RESISTENCIA | CORDONES DE CALIDAD | DESEMPEÑO CONFIABLE | APLICACIONES REALES

DESCRIPCIÓN

POLARIS es una aleación premium de bajo hidrógeno desarrollada para ingeniería de unión en aplicaciones de alta responsabilidad. Diseñada para proporcionar depósitos de alta integridad y tenacidad, excelente estabilidad de arco y desempeño confiable en aceros al carbono y de baja aleación sometidos a condiciones industriales exigentes.

Su elevada operabilidad, baja salpicadura y fácil remoción de escoria favorecen cordones uniformes, limpios y de excelente acabado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Ingeniería de Bajo Hidrógeno** que **cumple o supera los requerimientos de** la especificación AWS E7018 convencional.
- **Arco ionizado de alta estabilidad dinámica** con transferencia suave y **reencendido instantáneo en caliente.**
- **Alta resiliencia al impacto Charpy V-Notch** con tenacidad ≈ **52 ft-lbf a -30 °C.**
- **Dinámica de escoria autoirleante de rápida flotación** para cordones uniformes y de alta densidad estructural.
- **Operabilidad optimizada** en posiciones plana, horizontal, vertical ascendente y sobre cabeza.

APLICACIONES INDUSTRIALES

- Estructuras metálicas
- Construcción industrial
- Fabricación de perfiles
- Montajes industriales
- Generación de energía
- Plantas de potencia

- Industria petroquímica
- Minería
- Maquinaria pesada
- Equipos pesados
- Construcción naval
- Plataformas offshore
- Sector ferroviario

- Calderas industriales
- Tanques
- Gasoductos y oleoductos
- Tuberías industriales
- Aceros al carbono
- Aceros de baja aleación
- Reparación y mantenimiento

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL DEPÓSITO (VALORES TÍPICOS)

Propiedad	Valor
Resistencia a la Tracción	81,000 – 90,000 PSI
Límite de Fluencia	68,000 – 77,000 PSI
Elongación	≥ 24 %
Tenacidad al Impacto Charpy V-Notch	≈ 52 ft-lbf a -30 °C

PARÁMETROS DE OPERACIÓN

Corriente / Polaridad	CA / CC (+)
Posiciones	Todas, excepto vertical descendente

Diámetro (mm)	Diámetro (pulg)	Rango Recomendado (A)
2,50	3/32"	70 – 95
3,25	1/8"	100 – 135
4,00	5/32"	135 – 180
5,00	3/16"	175 – 220
6,00	1/4"	225 – 290

PRESENTACIÓN

Caja de 2,5 kg

ALMACENAMIENTO

Mantener en lugar seco, protegido de la humedad. Reacondicionar según recomendaciones del fabricante.

CONSTRUYE | MANTIENE | REPARA | PRODUCE



CALIDAD QUE MANTIENE LA INDUSTRIA EN MOVIMIENTO

ROCKMOUNT®
RESEARCH & ALLOYS

DESEMPEÑO REAL EN APLICACIONES REALES

INDUSTRIA • MINERÍA • CONSTRUCCIÓN • ENERGÍA • UN MUNDO MÁS FUERTE