

# DURMAT<sup>®</sup>-62-PTA

Polvo para soldadura de recargue PTA

**COMPOSICIÓN:** 40% Aleación Ni-B-Si  
60% DURMAT – SFTC (Carburo de Tungsteno Fundido Esferoidal)

**PROPIEDADES:** Polvo para soldadura de plasma por arco transferido (PTA) cuyo depósito es resistente al óxido y a los ácidos, al desgaste abrasivo severo y al calor. Mediante el porcentaje óptimo de carburo de tungsteno fundido esferoidal con este polvo, se aumenta la resistencia al desgaste por abrasión y por deslizamiento considerablemente en comparación con aleaciones similares para soldadura por llama e incluso es superior al DURMAT 61-PTA con gránulos de carburo triturado. Larga duración, por ejemplo con desgaste por deslizamiento en combinaciones de materias con material de carrera opuesta muy duros tales como superficies carburadas, nitruradas o endurecidas por temple a la llama o inducción.

**APLICACIONES:**

- Desgaste mecánico, como p. ejm. esmerilado, rodadura y deslizamiento.
- Herramientas de sondeo, piezas de excavadoras, prensas de chatarra, etc.
- Construcción de maquinaria, bombas y molinos, industria de la construcción de máquinas para plástico, industria minera y petroquímica.

**PROPIEDADES FÍSICAS:**

**DENSIDAD:** Aleación Ni-B-Si: 8,1 g/cm<sup>3</sup>  
Carburo de Tungsteno Fundido Esférico: 16,0 - 17,0 g/cm<sup>3</sup>

**DUREZA DEL MATERIAL APORTADO:** Aleación Ni-B-Si: 50-55HRC  
Carburo de Tungsteno Fundido: > 3.000HV

**PUNTO DE FUSIÓN:** Aleación Ni-B-Si: 1070°C  
Carburo de Tungsteno Fundido: 2860°C

**ESTRUCTURA:** Matriz de níquel con boruro de Ni y alto contenido en SFTC.

**TAMAÑO DEL GRANO:** -160 +63µm

**MECANIZADO:** Solo rectificado/esmerilado

**INSTRUCCIONES DE MANEJO:** Para el manejo de los materiales, hay que contemplar las normas de trabajo vigentes en cada uno de los países. Las informaciones técnicas y descripciones de estas hojas, corresponden a nuestros conocimientos actuales. Los datos son sin compromiso. No deben de tomarse como parte integrante de un contrato de venta. Son válidas nuestras condiciones generales de venta. Rev.: 2-03/01