

DURMAT™ 453 Ni/Cr/B/Si

Atomizado en gas

Polvo para rociado térmico bajo norma DIN EN 1274 — 2.9 —

Aplicaciones:

DURMAT 453 es un micro-polvo para rociado térmico o metalizado. Es resistente a la escamación a alta temperatura y durable en ácidos. Es resistente a abrasión y calor severos. Su dureza provee recubrimientos de excelente resistencia al roce metálico contra aceros de alta resistencia y plásticos. **DURMAT-453** es también recomendado para sellado de paquetes de carbón en unidades de refrigeración. El polvo es resistente a la corrosión y erosión. Para el mecanizado en ejes se recomienda el uso de piedras de carburo de silicio, con lo que se obtienen recubrimientos de muy baja rugosidad. Por lo anterior, es recomendado en reparación/fabricación de ejes y pistas de rodamientos, en turbinas de vapor, ejes de motores eléctricos, ejes de bombas sometidos a corrosión, etc.

Es apropiado para metalizado por llama oxi-acetilénica y HVOF(*). Es posible fundir el recubrimiento después de proyectado con el uso de llama oxi-acetilénica (T fusión ~ 1070°C).

Composición Química:

Ni (%)	Cr (%)	B %	Si (%)	C(%)
Balance	7-9	1,5-1,8	3-4	≤0,3

Propiedades Físicas:

Densidad Aparente (ISO 3923-2): 7,8-8,1g/cm³ (**)

Dureza: 38-40 Rc

Rango de Tamaño de Partículas (ISO 3310-1):
106/22µm
90/45 µm
45/22 µm
Otras a pedido

Forma de Partícula: Esférica

(*) Metalizado por Llama de Alta Velocidad -High Velocity Oxygen Fuel-

(**) Dependiente del tamaño de partícula

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