

Hoja de datos técnicos

Polvo de hafnio

INTRODUCCIÓN

Stanford Advanced Materials produce polvo de hafnio según las capacidades generales mencionadas anteriormente. Las purezas disponibles son adecuadas para aplicaciones comerciales o nucleares. El grado nuclear se puede utilizar para producir piezas de control de velocidad y varios aparatos en generadores de energía eléctrica nuclear, así como aplicaciones en el procesamiento de combustible nuclear. El grado comercial forma una base para varios productos químicos, objetivos de pulverización, aplicaciones pirotécnicas, recubrimientos de pulverización de plasma y adiciones de aleación. La tabla siguiente da un análisis químico típico basado en los tamaños de malla nominales indicados. Por favor, consulte las capacidades generales del polvo y las pruebas.

Todos los elementos se muestran en ppm excepto el zirconio. Otros tamaños de pantalla están disponibles bajo petición.

COMPOSICIÓN TÍPICA

Cuadro 1. Análisis químico típico (comercial)		
Elemento	Nominal -100 x abajo	Nominal -325 x abajo
Carbono	< 150	< 150
Nitrógeno	Menos 250	Menos 250
Hidrógeno	Menos 250	Menos 250
oxígeno	Menos 2.500	Menos 3.500
aluminio	< 100	< 100
Niobio	< 100	< 100
Cobre	< 100	< 100
hierro	Menos 250	Menos 250
Tantalo	< 200	< 200
Tungsteno	< 150	< 150
Zirconio	Menos 4,5%	Menos 4,5%
Hafnio	Equilibrio	Equilibrio

DATOS TÉCNICOS NOMINALES DE POLVO DE HAFNIO

Todos los elementos se muestran en ppm excepto el zirconio. Otros tamaños de pantalla están disponibles bajo petición.

Cuadro 2. Análisis de tamiz típico										
Malla nominal	20 tamiz malla	40 tamiz malla	60 tamiz malla	80 tamiz malla	100 tamiz malla	140 tamiz malla	200 tamiz malla	270 tamiz malla	325 tamiz malla	Pan
-100Xabajo					< 9	28	29	18	9	10
-325Xabajo									< 9	> 91

Cuadro 3. Densidad (g/cc)	
Malla fabricada nominal	Pulsa Densidad (solo para información)
-100Xabajo	6.9
-325Xabajo	5.3

datos pueden ser revisados en cualquier momento sin previo aviso. No hacemos ninguna representación o garantía en cuanto a su exactitud y no asumimos ningún deber de actualizar. Los datos reales sobre cualquier producto o material en particular pueden variar de los mostrados en el presente documento. Stanford Advanced Materials Todos los derechos reservados.

VERSIÓN 1 (21/02/2024): PAGINA 1 de 1

Dirección de materiales
avanzados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EE.UU. Tel:
(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690