

**Folha de dados
técnicos**
pó Hafnium
INTRODUÇÃO

A Stanford Advanced Materials produz pó de háfnio de acordo com as capacidades gerais mencionadas anteriormente. As purezas disponíveis são adequadas para aplicações comerciais ou nucleares. O grau nuclear pode ser usado para produzir peças de controle de taxa e vários aparelhos em geradores de energia elétrica nuclear, bem como aplicações no processamento de combustível nuclear. O grau comercial forma uma base para vários produtos químicos, alvos de pulverização, aplicações pirotécnicas, revestimentos de pulverização de plasma e adições de ligas. A tabela abaixo apresenta uma análise química TÍPICA com base nos tamanhos nominais de malha indicados. Por favor, consulte as capacidades gerais de pó e teste.

Todos os elementos são mostrados em ppm, exceto zircônio. Outros tamanhos de tela estão disponíveis mediante pedido.

COMPOSIÇÃO TÍPICA

Tabela 1. Análise Química Típica (Comercial)		
Elemento	Nominal -100 x para baixo	Nominal -325 x para baixo
carbono	< 150	< 150
Nitrogênio	< 250	< 250
Hidrogênio	< 250	< 250
oxigênio	< 2500	< 3500
alumínio	< 100	< 100
Nióbio	< 100	< 100
cobre	< 100	< 100
ferro	< 250	< 250
Tantálio	< 200	< 200
Tungstênio	< 150	< 150
Zircônio	< 4.5%	< 4.5%
Hafnium	Equilíbrio	Equilíbrio

Dados técnicos do pó de hafnio nominal

Todos os elementos são mostrados em ppm, exceto zircônio. Outros tamanhos de tela estão disponíveis mediante pedido.

Tabela 2. Análise típica da peneira										
malha nominal	20 peneira malha	40 peneira malha	60 peneira malha	80 peneira malha	100 peneira malha	140 peneira malha	200 peneira malha	270 peneira malha	325 peneira malha	Pan
LOOXdown (em inglês)					< 9	28	29	18	9	10
- 325Xdown									< 9	> 91

Tabela 3. Densidade (g/cc)	
Malha fabricada nominal	Toque em Densidade (apenas para informações)
LOOXdown (em inglês)	6.9
- 325Xdown	5.3

Os dados são típicos, são fornecidos para fins informativos e não devem ser interpretados como valores máximos ou mínimos para a especificação ou para o projeto final, ou para um uso ou aplicação particular. Os dados podem ser revisados a qualquer momento sem aviso prévio. Nós não fazemos nenhuma representação ou garantia quanto à sua precisão e não assumimos nenhum dever de atualização. Os dados reais sobre qualquer produto ou material específico podem variar daqueles mostrados aqui. Stanford Advanced Materials Todos os direitos reservados.

VERSÃO 1 (21/02/2024): Página 1 de 1

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EUA Tel:
(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690