

### Aplicacion:

Los filtros de malla de fibra de vidrio de alto Silice de Apogee son ideales para filtracion en molde de hierro gris , maleable, blanco, grafito compactado y hierro ductil. Estos filtros tambien son muy adecuados para la filtracion de metales no ferrosos aluminio, metales basados en cobre asi como sus aleaciones, filtracion de acero a pequena escala. Estos filtros son versatiles en su uso y pueden ser usados para:

- Para filtracion en molde.
- Para mangas verticales (camisas).
- Para facilitar la eliminacion de mazarotas.
- Para la fundicion de precision situandose en la copa de vaciado.

### Filtracion De Metal Fundido:

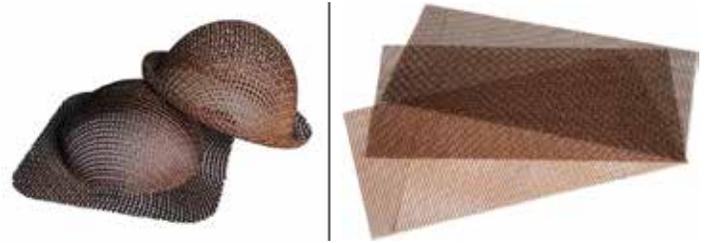
Los filtros de malla de fibra de vidrio de alto Silice se tejen con hilo de fibra de vidrio y son recubiertos con una resina fenolica y reciben un tratamiento carbonizado sin humo o ceramica a alta temperatura. Son efectivos para remover escorias, particulas de refractarios e inclusiones no metalicas de los metales fundidos. Hecha de hilos de silice especialmente tratada, los filtros de malla de silice son capaces de soportar temperaturas de colada de hasta 1620°C/2948°F.



## Optiflo HSF: Filtro de Malla de Fibra de Vidrio de Alto Silice

### Eficiencia De Filtracion:

Los filtros de Apogee pueden ser posicionados vertical, horizontal o diagonalmente dependiendo del diseño del sistema de alimentacion. La eficiencia de filtracion depende de la aplicacion correcta y posicionamiento del filtro. El equipo de ventas tecnicas de Apogee esta disponible para proveer el soporte tecnico para el diseño de sistemas de llenado. Para optimizar la eficiencia del filtro es recomendado que el filtro sea posicionado correctamente y del tamaño adecuado de acuerdo a nuestras guias.



### Beneficios De Filtracion:

El uso de Los filtros de malla de alto Silice de Apogee puede lograr beneficios significativos atraves del proceso de fundicion. Algunos de los beneficios notables son:

- Mejoras en la calidad de fundicion con un mejor acabado superficial.
- Bajo costo y facil de usar.
- Reduce los costos de maquinado de fundicion.
- Mejora la distribucion del metal.
- Puede ser usado con su equipo existente.
- Reduce costos de maquinado debido a la reduccion de herramienta usada.
- Reduce costos de inspeccion - destructivos y no-destructivos.
- Reducción de inclusiones e impurezas de tamaño de micras.

## Propiedades Fisicas:

Codigo de Producto	HSFG-15	HSFG-20	HSFG-25	HSFG-15S	HSFG-20S	HSFG-25S
Urdimbre x Trama	10 x 10	8 x 8	7 x 7	8 x 7	7 x 6	6 x 5
Tamaño de malla (mm)	1.5 x 1.5	2.0 x 2.0	2.5 x 2.5	1.5 x 1.5	2.0 x 2.0	2.5 x 2.5
Espesor (mm)	.5	.5	.5	1.5	1.5	1.5
Tipo tejido	Leno	Leno	Leno	Mock-leno	Mock-leno	Mock-leno
Peso (g/m <sup>2</sup> )	160	190	180	580	550	520
Maxima Temperatura (°C/F)	1450/2642			1620/2948		
Color	amarillo/negro					

Composicion de Material	96% SiO <sub>2</sub>
Maxima temperatura de operacion (°C/F)	≤1450°C / ≤2642°F @ 0.5mm ≤1620°C / ≤2948°F @ 1.5mm
Color	Amarillo Oscuro
Tamaño de malla (mm)	1.5 x 1.5mm, 2.0 x 2.0mm, 2.5 x 2.5mm
Espesor de la fibra (mm)	0.35 & 1.10mm

## Dimensiones:

- Piezas cortadas pueden rectangulares o redondas, tamaño desde 20 x 20mm hasta 900 x 1000mm.
- Filtro en copa preformada OD puede ser 100/110/115/120mm o por pedido. Las copas preformadas pueden ser manufacturadas con bordes planos o curvados para adaptarse a la mayoría de copas de vaciado.

# Optiflo HSF: Filtro de Malla de Fibra de Vidrio de Alto Silice

## Capacidades De Flujo:

Calculos generales para capacidad de filtrado. Valores basados en experiencias y deberian servir como guias solamente.

- Tipo HSFG - 15/20/25 para hierro gris: 5kg/cm<sup>2</sup>.
- Tipo HSFG - 15/20/25 para hierro ductil: 2.5kg/cm<sup>2</sup>.
- Tipo HSFG - 15S/20S/25S para hierro gris: 10kg/cm<sup>2</sup>.
- Tipo HSFG - 15S/20S/25S para hierro ductil: 5kg/cm<sup>2</sup>.

Tiempo continuo de trabajo:

<10 minutos (1400 - 1450°C)

<4 minutos (1450 - 1560°C)

<15 segundos (1560 - 1620°C)

*Nota: Lo anteriormente mencionado significa el area activa del filtro por donde el metal esta pasando. No incluye el material extra para mantener el filtro en su lugar.*



**Apogee**  
ceramics inc.