



# Nature Works

1

## FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

### Etapa 1

### Hi-Tech Filter Media - Vidrio de Alta Tecnología para filtración

Toda la línea de medios filtrantes basados en vidrio **Nature Works Hi-Tech Filter Media**, incorporan la **Alta Tecnología MC2 Calibration Technology**. Esta permite:

- Impedir la compactación del medio filtrante.
- Diseñar el rendimiento del medio filtrante.
- Utilizar un solo tipo de grano (curva granulométrica) para cualquier tamaño de filtro.
- Obtención de una partícula filtrante poliédrica, carente de poros y aristas e inofensiva.
- Mantener abiertos todos los micro-canales que se forman en la masa filtrante, evitando el estancamiento en el interior de los filtros y maximizando la capacidad de colmatación.
- Reducción en el consumo de productos químicos para el mantenimiento del agua.

La curva granulométrica del producto ETAPA 1 ha sido diseñada para:

- Maximizar la capacidad de colmatación, minimizando así las necesidades de lavado.
- Maximizar la facilidad de lavado, optimizando la eliminación de impurezas retenidas.
- Minimizar la pérdida de presión, minimizando así el consumo de la bomba.
- Optimizar la calidad de filtración teniendo en cuenta las anteriores premisas.

<b>DESCRIPCION:</b>	Vidrio técnico calibrado para tratamientos industriales de agua.	
<b>COMPOSICION:</b>	SiO <sub>2</sub>	74 %
	Na <sub>2</sub> O	11 %
	CaO	10 %
	MgO	3 %
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1 %
<b>Certificación Bureau Veritas integral de producción.</b>		
<b>Certificación Bureau Veritas integral de producto: ausencia de contaminantes, pureza y anti-compactación.</b>		
<b>PROPIEDADES TÍPICAS:</b>	Pérdidas en combustión a 1000 °C	no superior al 0,1 %
	Prueba de desgaste, base inundada (1000 horas)	menos del 0,1%
<b>COLOR:</b>	Transparente. (Fabricado exclusivamente con vidrio plano)	
<b>GRANULOMETRIA:</b>	Granulometría calibrada mínima 0,6 mm., media 0,8 mm.	
<b>DENSIDAD:</b>	Densidad de la partícula	2490 kg/m <sup>3</sup> .
	Densidad aparente	1335 kg/m <sup>3</sup> .
<b>FORMATO:</b>	Saco reciclable de 20 kg. en papel más capa de poliuretano resistente UV. Big-Bag 1000 o 1200 kg.	
<b>PRECAUCIONES:</b>	<b>Comprobar el estado de los colectores y preferiblemente sustituirlos.</b> No ingerir.	
<b>INCOMPATIBILIDADES:</b>	No detectadas.	
<b>INSTALACION:</b>	Sustituir la masa filtrante por Nature Works Hi-tech Filter Media y proceder a un contralavado de 5 minutos antes de la puesta en marcha.	
<b>RECOMENDACIONES:</b>	<b>Para sustituir el sílice, incorporar una cantidad de vidrio un 20% inferior en peso.</b>	
	Caudal máximo admisible	90 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
	Caudal típico de trabajo	entre 15 y 50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
	Punto crítico para contralavado	18 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
	Caudal óptimo para contralavado	30 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> (velocidades superiores no limpian más rápido)
	Caudal óptimo de inyección de aire	40 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>

Nature Works



BUREAU VERITAS

La calidad de producto  
Está respaldada por acreditación  
Bureau Veritas ES026775-CPI

MC2 Calibration Technology  
Es una propiedad industrial de



GRUPO CAMACHO