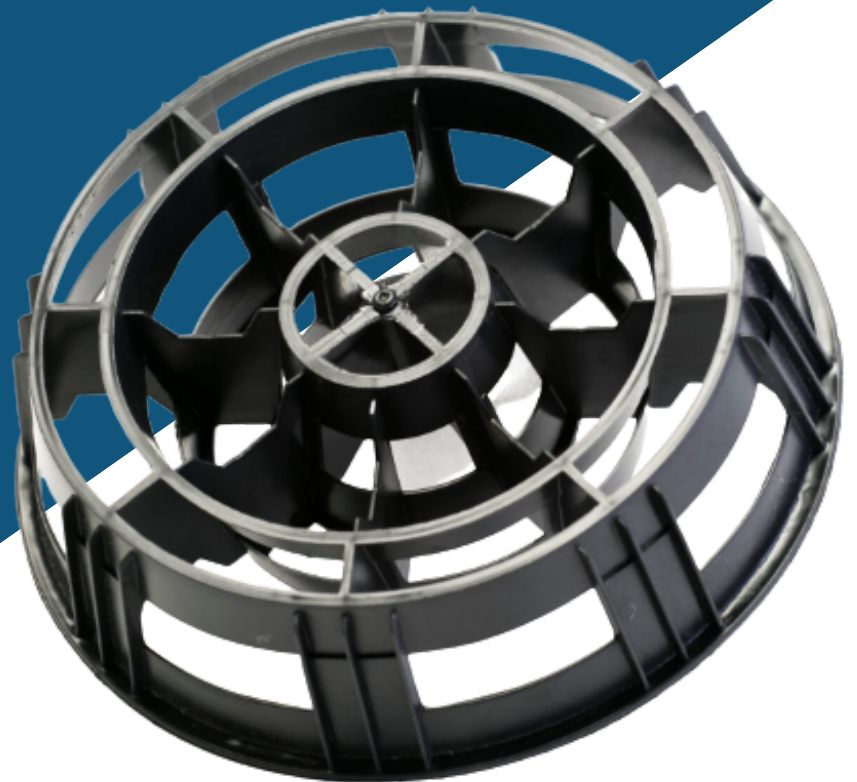


# NOTA INFORMATIVA SOBRE ECO FILL II



## CUERPO DE RELLENO DE ALTO RENDIMIENTO PARA FILTROS BIOLÓGICOS Y PERCOLADORES

Nuestro material plástico ECO FILL II es un moderno cuerpo de relleno, desarrollado para la realización de filtros percoladores de carga media y alta.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
FORMA	Circular
DIMENSIONES	Ø 188 mm
SUPERFICIE ESPECÍFICA	127 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>
INDICE DE VACÍO	95%
PESO EN SECO*	36 kg/m <sup>3</sup>
MATERIAL	Polipropileno Isotáctico*

*\*El polipropileno isotáctico tiene óptimas características de resistencia química y mecánica.*



Nuestro ECO FILL II es un moderno cuerpo de relleno para filtros biológicos y percoladores.

La geometría del ECO FILL II ha estado particularmente estudiada para obtener una elevada superficie en la realización de los filtros percoladores. El ECO FILL II permite aplicación de alta carga hidráulica y superficial.

Su elevada permeabilidad y la fuerte carga hidráulica aplicable, hace que sea el relleno más efectivo en presencia de altas cargas hidráulicas. Está realizado en polipropileno isotáctico negro y tiene elevadas características, químicas y mecánicas.

El material utilizado y su geometría, permiten una alta resistencia a la compresión incluido con una altura del filtro de hasta 6m, teniendo una deformación inferior al 1-2% y consiguiendo que la permeabilidad del percolador quede prácticamente inalterada.

### Comparación con rellenos tradicionales

Nuestro material de relleno ECO FILL II presenta una gran mejora en comparación con los rellenos tradicionales lamelares estructurados.

A continuación, mencionamos algunas de sus más importantes ventajas comparativas:

- **LA SUPERFICIE ESPECÍFICA** se incrementa notablemente llegando casi al doble (+ 100% aprox.).
- **LA PERMEABILIDAD** expresada como índice de vacío es ampliamente mejorada (+ 70% aprox.).
- **EL PESO EN EJERCICIO** disminuye notablemente, llegando a valores muy bajos (- 80% aprox.).

Nuestro moderno relleno plástico ECO FILL II permite la aplicación en aguas residuales de altas cargas orgánicas específicas; desde 2-5 kg DBO5 aplicados/m<sup>3</sup> de relleno/día, comparado a un máximo de aproximadamente, 0.6 kg/m<sup>3</sup>/día, aplicable a percoladores tradicionales.

Comparado con otros rellenos tradicionales, ECO FILL II ofrece mayor carga orgánica aplicable y más rendimiento en la disminución de DBO5.

## LIMITES A OBSERVAR

- El agua residual debe ser previamente sometida a los relativos tratamientos preliminares (desbaste, desengrasado, desarenado y clarificación).
- La recirculación del efluente debe efectuarse previa decantación.
- El agua residual entrante al percolador es admitida con una concentración de aprox. 2-5 kg. de DBO5 por m3 de relleno. Por otra parte, la recirculación es necesaria para asegurar la correcta carga hidráulica superficial.
- En la práctica, utilizando nuestro relleno plástico ECO FILL II y aplicando correctamente las cargas hidráulicas superficiales, no se ha obstruido ningún lecho filtrante, gracias a su geometría y diseño.

CARGA HIDRÁULICA NORMAL			
Unidad de relleno	Autolimpiante	Carga de ejercicio	Carga orgánica crítica
ECO FILL II	carga aplicada 0.5	carga aplicada 0.75/4.50	> 5.0

