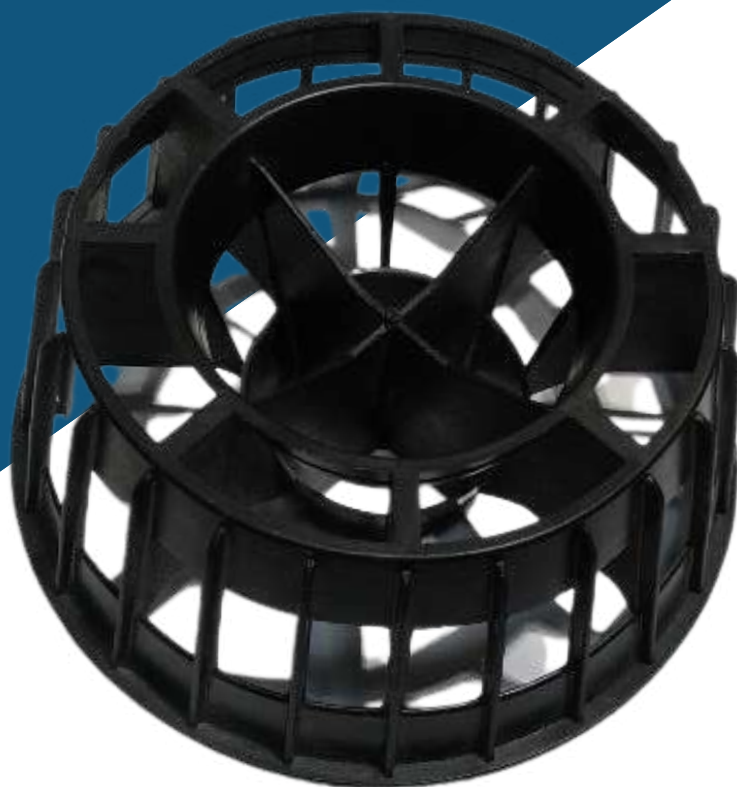


# NOTA INFORMATIVA SOBRE ECO FILL



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

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

| CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| FORMA                       | Cilíndrica Cónica                   |
| DIMENSIONES                 | 9-110 mm H 50 mm                    |
| SUPERFICIE ESPECÍFICA       | 180 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> |
| INDICE DE VACÍO             | 95%                                 |
| PESO EN SECO*               | 56 kg/m <sup>3</sup>                |
| MATERIAL                    | Polipropileno Isotáctico*           |

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



## ECO FILL CUERPO DE RELLENO PARA FILTROS PERCOLADORES

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

La geometría del ECO FILL ha estado particularmente estudiada para obtener altísima superficie en la realización de los filtros percoladores.

El ECO FILL 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 incluida con una altura del filtro de hasta 6m, teniendo una deformación inferior al 1% y consiguiendo que la permeabilidad del percolador quede prácticamente inalterada.

## COMPARACIÓN CON RELLENOS TRADICIONALES

Nuestro material de relleno ECO FILL 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 permite la aplicación en aguas residuales de altas cargas orgánicas específicas; desde 2-5 kg DBO5 aplicados a /m3 de relleno /día, comparado a un máximo de aproximadamente, 0.6 kg/m3 día, aplicable a percoladores tradicionales.

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

## LÍMITES 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 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 organica critica |
| ECO FILL                | carga aplicada 0.5 | carga aplicada 0.75/4.50 | > 5.0                  |

