



NOTA INFORMATIVA SOBRE ECO FILL2

CUERPO DE RELLENO DE ALTO RENDIMIENTO PARA FILTROS BIOLÓGICOS Y PERCOLADORES

Nuestro material plástico ECO FILL2 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 ESPECIFICA:	127 m ² /m ³
INDICE DE VACÍO:	95%
PESO EN SECO:	36 Kg/m ³
MATERIAL:	POLIPROPILENO ISOTÁCTICO*

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

ECO FILL2 CUERPO DE RELLENO PARA FILTROS PERCOLADORES

Nuestro ECO FILL2 es un moderno cuerpo de relleno para filtros biológicos y percoladores.

La geometría del ECO FILL2 ha estado particularmente estudiada para obtener altísima superficie en la realización de los filtros percoladores.

El ECO FILL2 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 FILL2 presenta una gran mejora en comparación con los rellenos tradicionales lamelares estructurados.

A continuación mencionamos algunas de sus más importantes ventajas comparativas:

- LA SUPERFICIE ESPECIFICA 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 FILL2 permite la aplicación en aguas residuales de altas cargas orgánicas específicas; desde 2-5 kg DBO5 aplicados/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 FILL2 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 FILL2 y aplicando correctamente las cargas hidráulicas superficiales, no se ha obstruido ningún lecho filtrante, gracias a su geometría y diseño.

CARGA HIDRAULICA NORMAL

UNIDAD DE RELLENO	AUTOLIMPIANTE	CARGA DE EJERCICIO	CARGA ORGANICA CRITICA
ECO FILL 2	carga aplicada 0.5	carga aplicada 0.75/4.50	> 5.0

