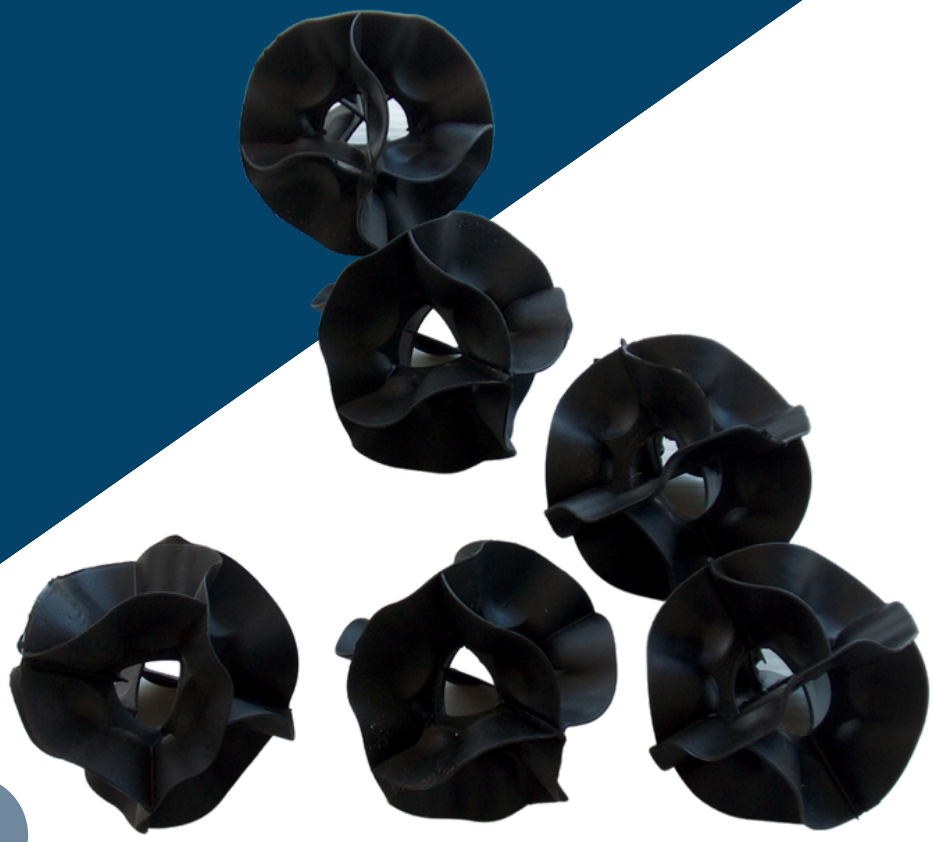
ecodena
El Salvador

NOTA INFORMATIVA SOBRE ECO ESFERA



www.ecodena.com.sv

CUERPOS DE RELLENO ECO ESFERA

ECO ESFERA es nuestro cuerpo de relleno plástico esférico, para utilización en sistemas de tratamiento de biomasa adherida como filtros biológicos y percoladores de alta eficiencia.

En el diseño y la fabricación de nuestro material plástico de relleno ECO ESFERA hemos prestado particular atención en obtener un determinado tipo de superficie de la parte laminada, con el fin de optimizar los parámetros fundamentales del proceso biológico, específicamente respecto al peso y espesor de la flora bacteriana, su adhesión al cuerpo de relleno, la relación entre cantidad de flora y carga orgánica admisible, los tiempos de retención (tanto por la carga hidráulica como por la cantidad de oxígeno demandado) y la velocidad de humidificación según las distintas temperaturas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Nuestra fabricación, mediante moldeado de inyección con maquinaria de control informático de última generación, nos permiten ofrecer un producto tecnológicamente muy avanzado, a los mejores precios del mercado.
- Su estructura, realizada en polipropileno isotáctico negro, muy resistente a la radicación UV y a los productos químicos, es particularmente ligera y duradera.
- Tiene una elevada relación entre peso, superficie específica útil e índice de vacío que permiten aumentar notablemente su rendimiento.
- Presenta la menor densidad entre todos los materiales de relleno disponibles en el mercado y la más elevada relación entre superficie y peso.
- Por su configuración espacial, su diseño ergonómico y su tecnología de fabricación, es el cuerpo de relleno más adecuado y el que ofrece una mayor resistencia mecánica a los aplastamientos, gracias también a su distribución laminar tridimensional, debido a sus elevados puntos de redistribución.
- Presenta un mayor espesor de lámina (1 mm) respecto a rellenos plásticos similares por dibujo y geometría.
- Utilizando nuestros cuerpos de relleno plástico, pueden realizarse percoladores de hasta 5 o 6 metros de altura, sin ningún riesgo de aplastamiento.
- Gracias a la uniformidad de su distribución y al encaje de las piezas por su diseño ergonómico, la utilización de ECO ESFERA evita las frecuentes obstrucciones que suelen ocurrir en los percoladores que utilizan piedras o escorias como material filtrante, manteniendo inalteradas en el tiempo las prestaciones del filtro.
- En sistemas existentes obsoletos, la sustitución de materiales filtrantes, tales como piedras, escorias o grava, por nuestro cuerpo de relleno ECO ESFERA, representa un notable potenciamiento del sistema sin incrementar la superficie ocupada.
- Disponemos de un certificado de prueba de compresión, realizada por un prestigioso Instituto Internacional, que certifica que nuestro relleno plástico ECO ESFERA ofrece una resistencia mecánica a los aplastamientos de 4kN por m3.
- Fabricamos nuestro cuerpo de relleno plástico ECO ESFERA en polipropileno isotáctico reciclado; un material que tiene óptimas características de resistencia química y mecánica, además no es degradado por la luz solar y su reciclado aporta notables beneficios medioambientales

ECO ESFERA

APLICACIONES

Las aplicaciones específicas de nuestro cuerpo de relleno plástico Eco Esfera son para tratamientos biológicos de aguas residuales con filtros biológicos y percoladores, tanto de baja carga para aguas residuales de tipo urbana o asimilable, como de alta carga para aguas residuales industriales. Las plantas de tratamiento de aguas industriales donde nuestro Eco Esfera suele tener más aplicaciones son:

- Industrias alimentarias
- Ganaderías
- Rastros

DATOS TÉCNICOS	
FORMA	Esférica
DIAMETRO	75 mm
SUPERFICIE ESPECÍFICA	160 m2/m3
MATERIAL DE FABRICACIÓN	Polipropileno Isotáctico* Recicado
INDICE DE VACÍO	96%
PESO EN SECO RESISTENCIA	44 Kg/m
MECÁNICA	4 KN/m
COLOR	Negro

**El polipropileno "isotáctico" tiene óptimas características de resistencia química y mecánica, además no es degradado por la luz solar.*