



GeoTierre

Protecting the source of life



Newpond®
**MATERIAL PORTADOR
DE BACTERIAS**

Componentes para el tratamiento del agua y de las aguas residuales

MATERIAL PORTADOR DE BACTERIAS

Propiedades del producto

- gran superficie utilizable
- alta eficiencia
- baja abrasión de las bacterias adheridas debido a la corriente
- limpieza fácil y manejo sencillo
- resistente y de pH neutro
- alta resistencia química

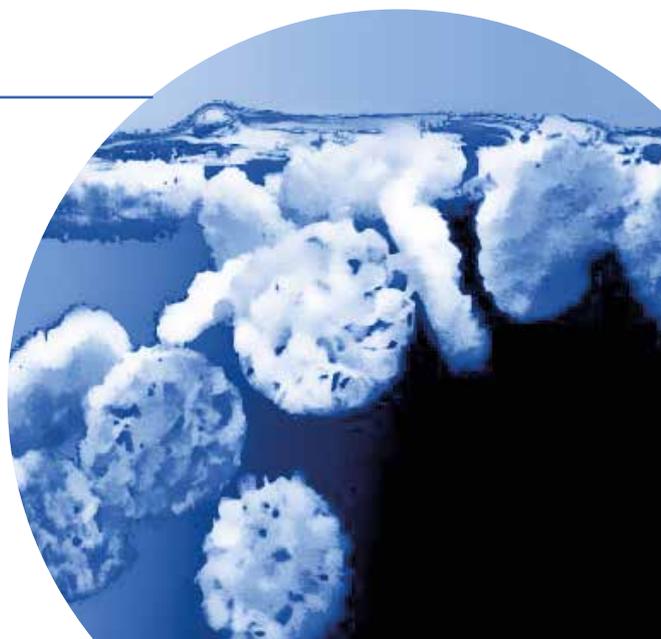


DATOS TÉCNICOS

Material	HDPE especial
Diámetro	20 o 55 mm
Superficie específica	500 m ² /m ³
Densidad aparente	200 g/l
Densidad de material	0,95 kg/l
Temperatura máx.	80 °C

Todos los datos son aproximados.

- apto para procesos aeróbicos y anaeróbicos
- DQO - reducción
- DBO - reducción
- nitrificación
- recirculación por corriente



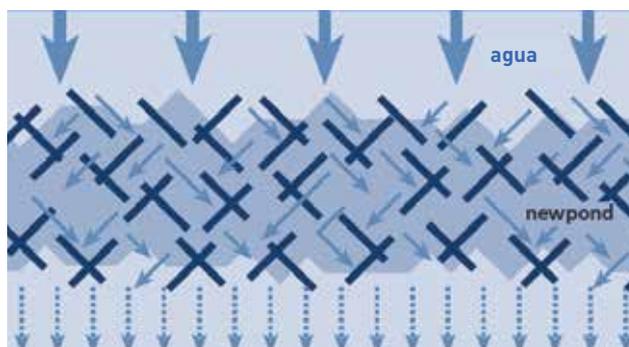
FUNCIÓN

En el tratamiento de las aguas residuales, los microorganismos son especialmente importantes porque son capaces de degradar los contaminantes. En los tanques de aireación convencionales estos organismos aparecen en pequeños flóculos dispersos en el agua. Esto se llama fango activado.

Mediante la proporción de los fangos activados en la cuenca de aireación, se puede controlar la tasa de degradación. Pero la cantidad de fango activado en el tanque no puede aumentarse arbitrariamente. A partir de una determinada cantidad de biomasa en suspensión, el agua residual se vuelve demasiado viscosa o turbia para un tratamiento eficaz. En este caso, hay que aumentar el volumen del tanque mediante obras civiles para mantener la mayor cantidad de lodos activados en suspensión.

Como alternativa a las complejas y costosas obras civiles respectivamente a las nuevas construcciones, es posible aumentar artificialmente la biomasa en el tanque mediante la aplicación de portadores de biopelícula. Dependiendo del tamaño del tanque, su forma y su interior, la cantidad de fangos activados puede duplicarse. Newpond® es un portador de biopelículas con una superficie específica muy elevada. Cumple con todas las exigencias de un portador de biopelículas moderno y eficaz.

Los microorganismos crecen mejor en las denominadas biopelículas, que se adhieren a cualquier superficie a la que puedan adherirse. En el portador se desarrolla una biopelícula compuesta por varias capas. Las condiciones de vida dentro de estas capas son en parte muy diferentes. De este modo, se pueden degradar muchos contaminantes.



NEWPOND® ES APLICABLE A TODOS LOS PROCESOS ABITUALES QUE UTILIZAN LA TECNOLOGÍA DE BIOPELÍCULA

- para sistemas de tambor rotativo
- para sistemas de reactores de lecho fluidizado
- para plantas de tratamiento de aguas residuales
- para sistemas de reactores de lecho fijo como el filtro percolador
- para la ampliación de las plantas de tratamiento existentes

Nuestro continuo compromiso con la calidad del producto, puede suponer que haya alguna modificación sin previo aviso de las especificaciones, el diseño y otros contenidos recogidos en este folleto.





CONTACT

Geotek-Tierre S.R.L.

Teléfono +39 035 810296

Fax + 39 035 810296

Correo: info@geotierre.com

Dirección: Via Prato Pieve 54, 24060 Casazza (BG)

ITALIA

Certificación ISO9001:2015

Geotek-Tierre SRL
Via Prato Pieve 54
24060 Casazza (BG)
Italia



Empresa con sistema
de gestión de calidad
certificado según la
norma ISO9001:2015

Italia

geotierre.com