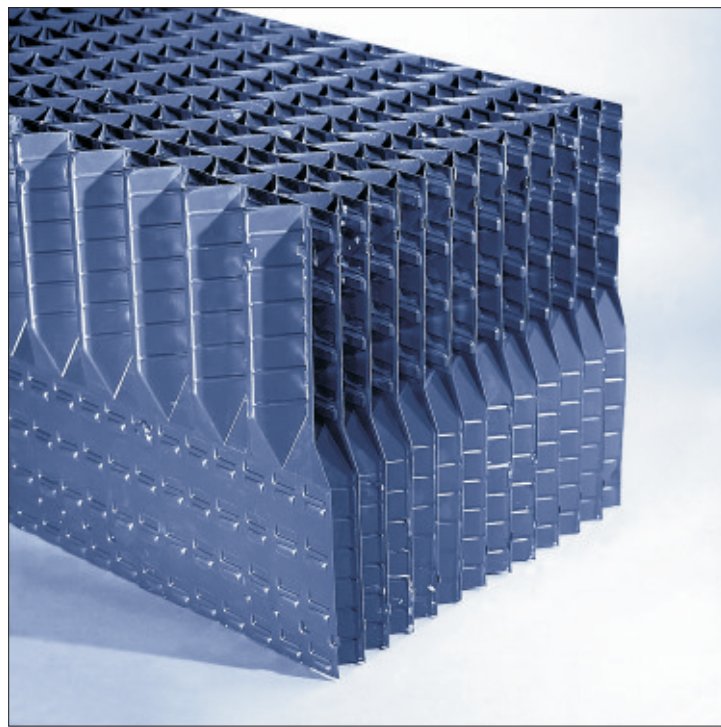


DESCRIPCIÓN

EL RELLENO SINTÉTICO ONDA 50 (como superficie de intercambio en las torres de refrigeración o de soporte para biomasa) está constituido por una serie de hojas termoconformadas en PVC de alta calidad conforme a la directiva 94/ 96/ CE, que se ensamblan con la moldura invertida cada dos hojas para conformar los módulos con las dimensiones que se exponen en la ficha técnica.



APLICACIONES

TORRES DE REFRIGERACION

En las torres de refrigeración e industriales el relleno habitual para agua relativamente limpia es el Onda 20 con canales inclinados. La variante Onda 27 se utiliza en el caso de agua más sucia. Para aplicaciones en las que los contaminantes en el agua (algas y otros elementos incrustantes...) tienen una concentración elevada se necesita un relleno de máximo rendimiento en relación al volumen de la torre y un sistema *splash* con una baja superficie específica, el Onda 50 con canales de paso verticales, constituye una buena apuesta, minimizando los riesgos de bloqueo, incluso en aplicaciones pesadas, pero manteniendo su eficacia. Gracias a esto, las dimensiones de las células se reducen con respecto al típico *splash* de rejilla o de barras.

Siempre es aconsejable instalar un estrato de onda 20 sobre el onda 50 para asegurar una eficaz distribución del agua.

DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Este tipo de relleno encuentra aplicación en los **digestores anaeróbicos**, es decir, en columnas cerradas y equipadas con un soporte para el tratamiento de la materia carbonosa. El agua a tratar atraviesa la columna de abajo a arriba en contacto con las superficies sobre las que crecen las bacterias anaeróbicas.

En muchas industrias el tratamiento de las aguas residuales incluye un percolador (aeróbico) tradicional que no es suficiente para la carga biológica a la que está sometida de continuo, de hecho, en algunas aplicaciones, se puede considerar la inserción de un reactor anaeróbico contracorriente para reducir la carga orgánica entrante en el percolador.

Conviene, de la misma manera, señalar que pruebas realizadas en plantas piloto han demostrado que la inserción de relleno en tanques de tratamiento de fangos activos puede facilitar notablemente también el proceso de **desnitrificación**.

Ondulación (mm)	Superficie de intercambio (m ² /m ³)	Espesor mínimo por hoja antes d el termoconformado (m)	Índice de vacío
50	98	500	97%

Materiales	Dimensiones
PVC 55°C	Longitud máx 1.200 Anchura máx 600 Altura máx 600

N.B. El relleno puede proporcionarse modulado a medida (es decir, para instalación en tanques con planta circular), para más información, por favor, póngase en contacto con nuestro departamento técnico-comercial.

Onda 50