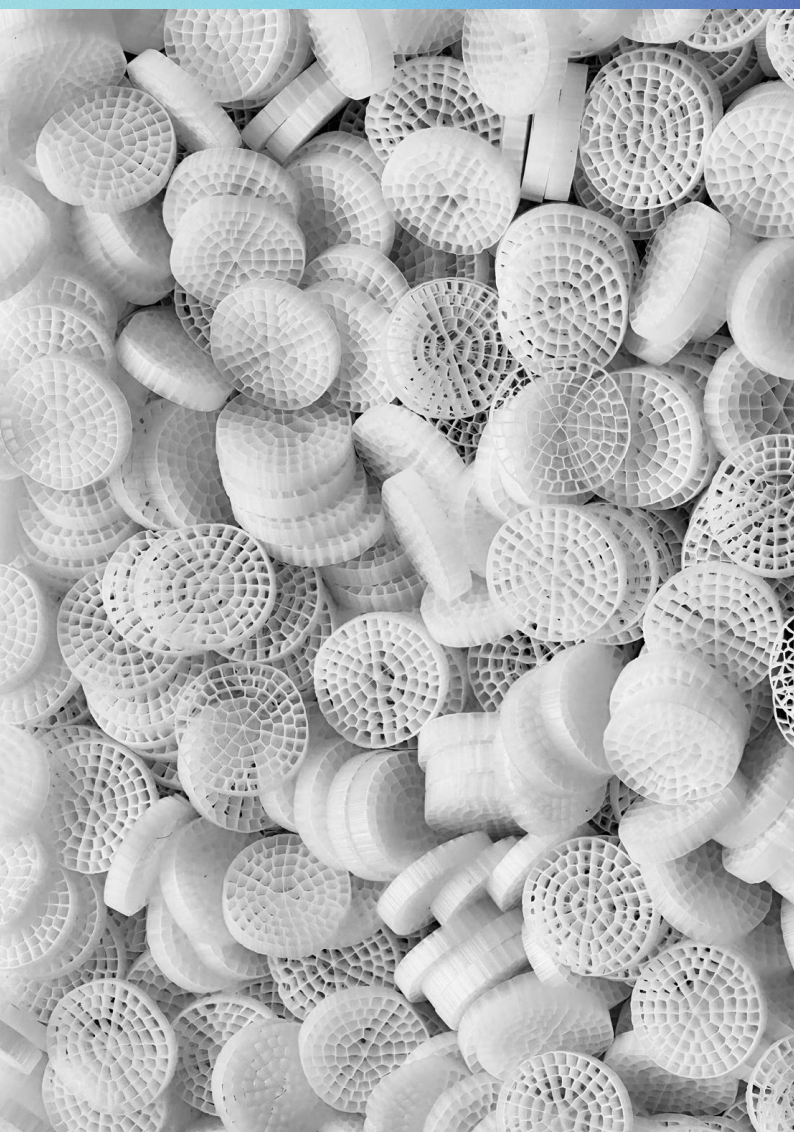
CIMICO

Soluciones innovadoras para el tratamiento biológico de aguas residuales.

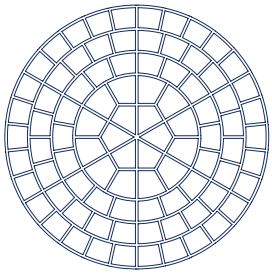


CIMICO mobed®

Ficha técnica

cimico.tech

CIMICO mobed®



- CIMICO MOBED®
  Material: HDPE
  Escala 1:1 ⌀35mm
- 90 celdas
  Espesor paredes internas: 0.3 mm
  Espesor paredes externas: 0.35 mm

Descripción

Es el soporte diseñado por CIMICO para sus tecnologías con lecho móvil permitiendo eliminar altas concentraciones de materia orgánica, nitrógeno y fósforo en plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas e industriales. Destaca por su alta superficie específica y óptimo comportamiento hidráulico. Las características de MOBED® han sido validadas en plantas reales y piloto en las que se han obtenido tasas de eliminación empíricas.

Principales sectores de aplicación

Municipal | Alimentación y bebidas | Papel | Textil | Químico y Farma | Oil & Gas

Ventajas

- Tecnología enormemente sencilla y robusta en operación y mantenimiento.
- Alta superficie específica empírica.
- Minimización del CAPEX gracias a la alta superficie específica.
- Disponible en diferentes diámetros en función del grosor de la biopelícula a soportar.
- Gran diámetro para optimizar el comportamiento hidráulico en el reactor y minimizar pérdidas de carga.
- Óptimo funcionamiento en aguas con alta variabilidad y conductividad.
- Mínimo tamaño de reactor biológico: igual que MBR y 2-3 veces menor que Fango Activo (FA).

Detalles

• 01 ### Fabricación

Al HDPE se le añade una combinación de aditivos para mejorar la estabilización del proceso productivo y su longevidad. La extrusión puede dar lugar a pequeñas variaciones en piezas individuales sin impacto en su rendimiento.

• 02 ### Manipulación

CIMICO suministra un protocolo de operación y mantenimiento del material para garantizar su durabilidad y evitar que se rompa. En particular, las sacas en las que se almacena no deben apilarse unas sobre otras y deben estar protegidas de la luz ultravioleta y altas temperaturas.

• 03 ### Vida útil

La vida útil con uso normal en un tanque de acero es de más de 20 años y más de 15 años en un tanque de hormigón con paredes lisas. En superficies brutas la tasa de desgaste dependerá de la intensidad de la aireación y la rugosidad de la superficie.

Características técnicas

DIÁMETRO	30MM	35MM	40MM
Material	HDPE (polietileno de alta densidad)		
Densidad (kg/dm³)	0,95 ±0.02 | HD		
Espesor (mm)	5-6	5-6	5-6
Celdas		90	
Superficie específica (m²/m³)	>900	800	645
Unidades/m³	147.000	104.000	91.000
Volumen de una saca (m³)	3.16	3.22	3.25
Peso de una saca (kg)	460	375	275

CERTIFIED ISO 27001 | CERTIFIED ISO 14064-1 | bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED