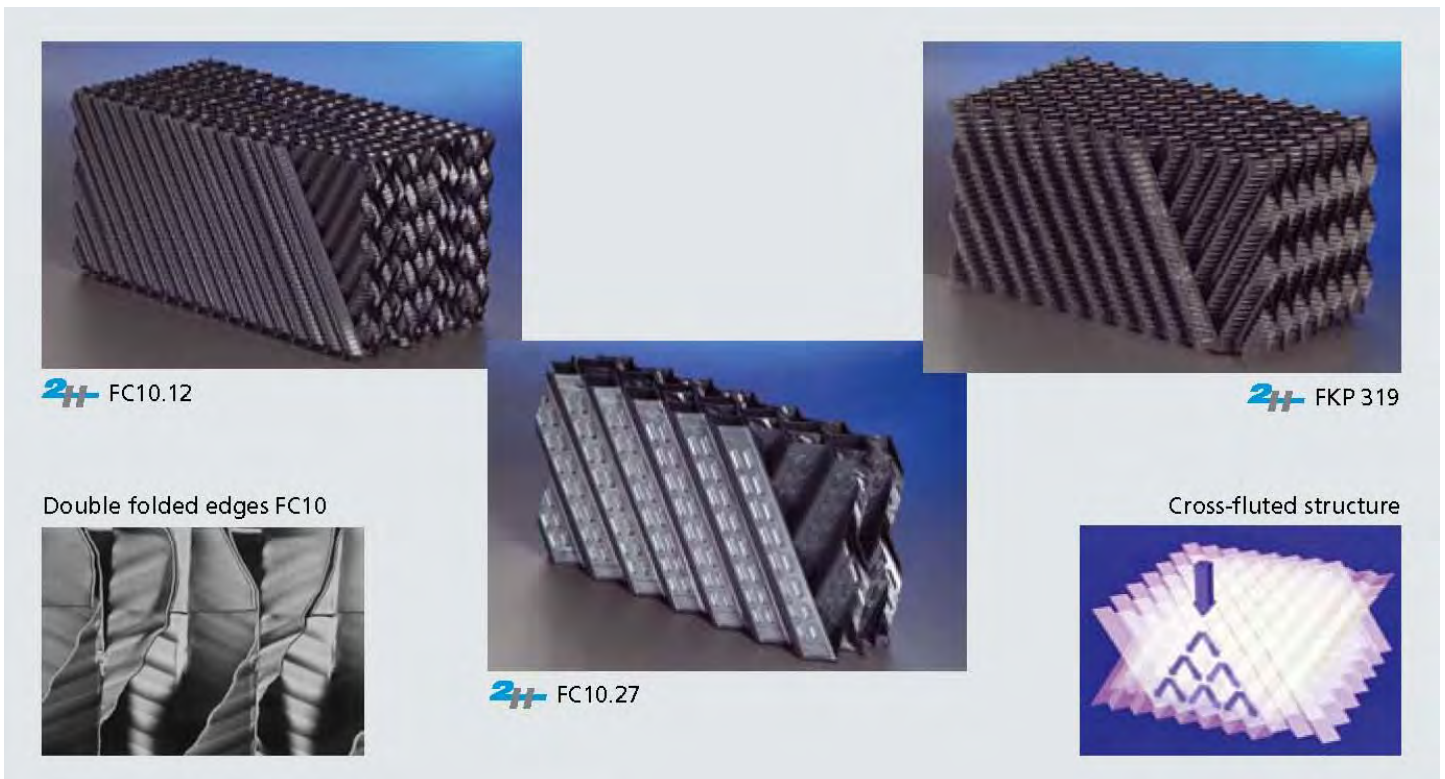


Perfil del producto.

# Rellenos de flujo cruzado

PLASdek® / BIOdek®



- ✓ **Excelente transferencia de calor y masa.**  
Debido a la alta turbulencia en la mezcla que se da gracias a la estructura de flujo cruzado.
- ✓ **Alta Resistencia a la erosión.**  
Provisto con bordes de PVC con doblemente plegados o reforzado con bordes de PP.
- ✓ **Estructura auto soporte.**  
Un gran número de puntos de conexión y espesores variados de las hojas logran una alta capacidad de carga.
- ✓ **Flexibilidad en los materiales y dimensiones.**  
Requerimientos de adaptación a la planta de acuerdo a las peticiones del cliente.
- ✓ **Larga vida útil.**  
Gracias a la resistencia química, bacterial y a los rayos UV del PP y el PVC.

# Rellenos de flujo cruzado

PLASdek® / BIOdek®

Ficha técnica.

| Tipo   | FKP 312 FKP 612   | FKP 319 FKP 619   | FKP 327 FKP 627   | KFP 338 KFP 638   | FC10.12 FB10.12   | FC10.19 FB10.19   | FC10.27 FB10.27   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Material   | PP*   | PP*   | PP*   | PP*   | PVC   | PVC   | PVC   |
| Area específica de superficie. [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 240   | 150   | 125   | 70  | 243   | 148   | 112   |
| Altura del corrugado [mm]  | 12  | 19  | 27  | 38  | 12  | 19  | 27  |
| Max longitud [mm]  | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  |
| Max. amplitud [mm]   | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   |
| Altura [mm]  | 300 / 600   | 300 / 600   | 300 / 600   | 300 / 600   | 300 / 600   | 300 / 600   | 300 / 600   |
| Max. Temperatura de aplicación. [°C]                             | 80  | 80  | 80  | 80  | 60  | 60  | 60  |
| Relación nula. [%]   | > 97  | > 97  | > 97  | > 97  | > 97  | > 97  | > 97  |

\*también disponible en PVC bajo pedido con aplicación máxima de temperatura de 60°C.

|  |                               |                              |                        |                                  |                               |                               |                                  |
|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Torre de enfriamiento<br>Flujo cruzado y a contraflujo<br>PLASdek®             | Agua limpia                   | Agua ligeramente contaminada | Agua contaminada       | Agua extremadamente contaminante | Agua limpia                   | Agua ligeramente contaminada  | Agua extremadamente contaminada. |
| Agua contaminada Filtro de goteo<br>Tratamiento biológico sumergido<br>BIOdek® | Nitrificación                 | Tratamiento secundario       | Desbaste               | Desbaste                         | Nitrificación                 | Tratamiento secundario        | Desbaste                         |
|  | Biofiltración                 | Tratamiento secundario       | Tratamiento secundario | Tratamiento secundario           | Biofiltración                 | Tratamiento secundario        | Tratamiento secundario           |
| Transferencia de masa  | Reactor de cama de filtración | Depuradores Strippers        | Depuradores Strippers  | Depuradores Strippers            | Reactor de cama de filtración | Reactor de cama de filtración | Depuradores Strippers            |

## Observaciones generales.

Material PVC: desplastizado (uPVC)

Material PP: resistente al impacto,

PVC y PP a favor del medio ambiente: Resistente a la putrefacción, los hongos y la mayoría de los productos químicos disueltos, UV estabilizado

Aplicación max .de temperatura: Para aplicaciones de temperaturas de las aguas residuales no deberá exceder de 40 ° C. Para aplicación en torres de enfriamiento la temperatura de operación debe ser medida en el tubo de admisión del sistema y no debe ser superior a la máxima temperatura de aplicación señalada anteriormente. Aplicaciones de alta temperatura: Versión de relleno para altas temperaturas en PVC (Hasta 75°C) y PP (hasta 100°C) disponibles sobre pedido.

Flamabilidad: Productos retardadores de llamas de acuerdo con los estándares europeos y americanos disponibles sobre pedido. Los reglamentos nacionales sobre la protección contra incendios se debe tener en consideración antes de elegir un producto.

Peso y capacidad de carga: La capacidad de carga y peso/m<sup>3</sup> dependerá de espesor de la hoja. Que será seleccionado en función de las especificaciones del cliente considerando las condiciones del proceso y los factores de seguridad para temperaturas, tiempo de vida útil y propiedades del material. Estructura de apoyo: Recomendación para la solución óptima para cada una de las aplicaciones disponibles bajo petición.

Max. Tolerancias: En todas las dimensiones + / - 20 mm o 2%, esta cifra es superior. Tolerancias más estrictas bajo acuerdo previo.

Esta información ha sido recopilada con sumo énfasis en la calidad, aunque los datos de rendimiento dados en este folleto están sujetos al cumplimiento de ciertas condiciones ambientales y por tal pueden variar de un caso a otro. GEA 2H Se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. Se recomienda (i) volver a confirmar con GPM si esta información es completamente válida antes de su uso para diseños finales y (ii) verificar los datos de rendimiento tomando en cuenta las condiciones ambientales actuales. GPM no se hace responsable por cualquier consecuencia por la falta de cumplimiento de estas recomendaciones.



Intercambiadores de Calor.

GEA Power Cooling de México S. de R.L. de C.V.

Ave. Comisión Federal de Electricidad No. 840, Lt 3, Mz C,

Parque Industrial Millennium, San Luis Potosí, S.L.P.

C.P.: 78395 México.

Tel: +52 (44) 8320300, Fax: +52 (444) 7997215