

NOTA INFORMATIVA SOBRE PACK LAM



MODULOS LAMELARES PACKLAM

Nuestros módulos lamelares Pack Lam son un relleno plástico estructurado obtenido a través de hojas de PVC termoformadas, ensambladas con perfiles invertidos cada dos hojas y pegadas entre sí, para formar módulos de dimensiones específicas.

Diseño

Nuestros módulos lamelares Pack Lam son disponibles en modelos 9, 13 y 20 (según la altura de la onda en mm). El diseño de las hojas es de tipo cruzado, inclinado a 60° que presenta una sección de paso del canal de 18, 26 y 40 mm, según el modelo. Las hojas termoformadas, pueden ser fabricadas en PVC o en PP (según el modelo), en distintos grosores, y dimensiones, para que las características mecánicas del módulo se puedan adaptar a la necesidad de cada aplicación.

Principales aplicaciones generales

La estructura alveolar de nuestros módulos Pack Lam y su elevada superficie específica hacen que este producto encuentre un gran número de aplicaciones, entre las cuales:

- Filtros coalescentes para separadores de hidrocarburos
- Torres de refrigeración.
- Filtros percoladores de baja carga
- Relleno para sistemas de eliminaciones de humos.
- Relleno para sistema de lavado de gases (Scrubber).

Nota importante: para cada aplicación específica es muy importante seleccionar el tipo de Pack Lam más idóneo, en base a sus características técnicas.

Características del PVC

El PVC utilizado para realizar este relleno es conforme a los más estrictos estándares y normas vigente presentando estas principales ventajas:

- Ligereza, lo cual permite su fácil manejo
- Auto extinción y resistencia al fuego (ASTM E-84)
- Alta resistencia mecánica, en particular a la compresión
- Resistencia a la mayor parte de las sustancias químicas y a la agresión biológica
- Es un material hidrófilo, por lo tanto, el agua, al deslizarse sobre él, forma una película líquida bien distribuida.

Fabricación

El ensamblado puede ser de tipo químico, mediante una cola a base de disolvente, que no deja ningún residuo en el producto acabado, o bien térmico, mediante soldadura. Fabricamos módulos lamelares con hojas en PVC de la mejor calidad a medida para alojamiento en tanques de cualquier forma y dimensión requerida por el cliente. Sobre pedido también, podemos fabricar módulos de forma cilíndrica.

Estos son los tipos de módulos lamelares Pack Lam que fabricamos y sus principales aplicaciones específicas y características técnicas:

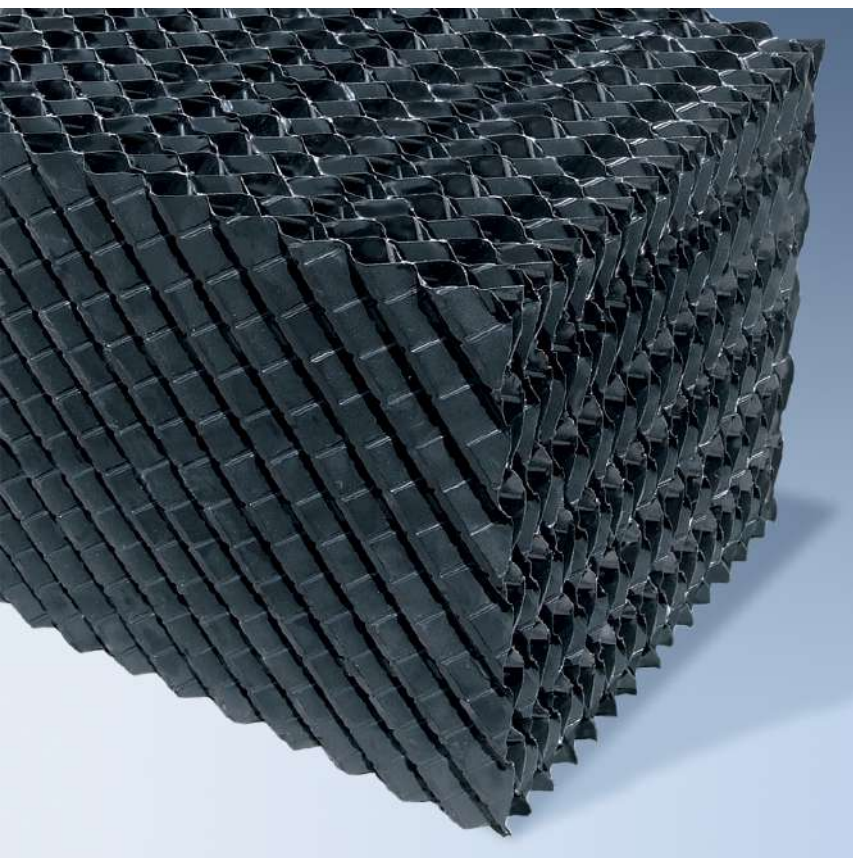
Pack Lam 9

Aplicaciones específicas

Es la tipología de módulos lamelares más indicadas para la fabricación de filtros coalescentes para separadores de hidrocarburos. También pueden utilizarse para filtros percoladores de baja carga y cuyas aguas residuales hayan sido sometidas a pretratamientos de tamizado de sólidos finos.

Principales datos técnicos:

- Material de fabricación: PVC
- Temperatura de funcionamiento: $-5^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}$
- Índice de vacío: 96%
- Altura de onda: 9 mm
- Altura del canal: 18 mm
- Superficie de intercambio: 350 m²/m³
- Espesor estándar: 300 μm
- Dimensiones estándar de los módulos: L 1,200 x A 1,000 x H 300/600 mm



Pack Lam 13

Aplicaciones específicas

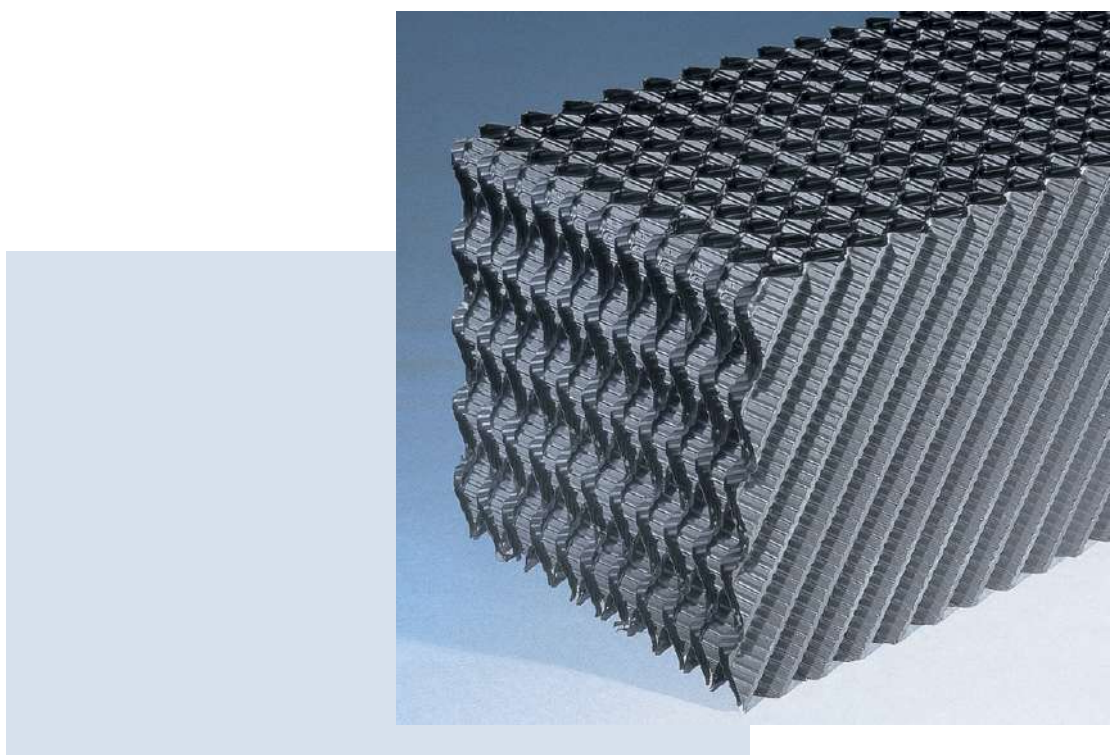
Son los bloques lamelares más indicados para torres de refrigeración y particularmente donde el agua sea relativamente limpia y se necesite reducir el volumen de la torre, prevalentemente para sistemas de aire acondicionado, tanto para flujos cruzados, como contracorriente.

También es muy utilizado para las torres de absorción química y lavado de gases (scubber), porqué consigue una óptima distribución del agua, permitiendo aprovechar al máximo la utilización de todas las superficies de contacto, aumentando así el rendimiento de las torres. Favorece, además, la distribución de la mezcla gaseosa desde la parte inferior. En comparación a otros sistemas de relleno, nuestros módulos lamelares, permiten poder utilizar sistemas de soporte más simples y económicos.

En los tratamientos de aguas residuales, nuestros módulos lamelares Pack Lam 13, resultan particularmente apropiados para filtros coalescentes en los separadores de hidrocarburos y para filtros percoladores de baja carga. También puede emplearse con éxito en filtros percoladores de lecho sumergido (anaeróbicos) y en sistemas híbridos.

Principales datos técnicos:

- Material de fabricación: PVC o PP
- Temperatura de funcionamiento: (PVC - 5° C /+60° C y PP -5° C /+80° C)
- Índice de vacío: 96%
- Altura de onda: 13 mm
- Altura del canal: 26 mm
- Superficie de intercambio: 240 m²/m³
- Carga mínima de agua para torres de evaporación: 8,2 m³/h.m²
- Espesor estándar: 220 µm
- Dimensiones estándar de los módulos: L 1,200/1,800/2,400 x A 1,000 x H 300/600 mm



Pack Lam 20

Aplicaciones específicas

Es el material de relleno más apto para aplicaciones en torres de refrigeración industriales con aguas más sucia respecto a las instalaciones civiles. Puede utilizarse tanto con flujo contra corriente, como cruzados. También es muy utilizado para las torres de lavado de gases (scubber), porque consigue una óptima distribución del agua, permitiendo aprovechar al máximo toda la superficie de contacto, aumentando así su rendimiento. Favorece, además, la distribución de la mezcla gaseosa desde la parte inferior. En comparación a otros sistemas de relleno, permiten poder utilizar sistemas de soporte más simples y económicos.

Al igual que nuestro anterior producto, los bloques Pack Lam 20, resultan apropiados para fabricación de filtros coalescentes en los separadores de hidrocarburos y para filtros percoladores de baja carga. También puede emplearse con éxito en filtros percoladores de lecho sumergido (anaeróbicos) y en sistemas híbridos.

Principales datos técnicos:

- Material de fabricación: PVC o PP
- Temperatura de funcionamiento: (PVC - 5° C /+60° C y PP -5° C /+80° C)
- Índice de vacío: 97%
- Altura de onda: 20 mm
- Altura del canal: 40 mm
- Superficie de intercambio: 145 m²/m³
- Carga mínima de agua para torres de evaporación: 5,1 m³/h.m²
- Espesor estándar: 260 µm
- Dimensiones estándar de los módulos: L 1,200/1,800/2,400 x A 1,000 x H 300/600 mm

