

Aislamiento



Poliuretanos™

Productos para el Aislamiento Térmico

Aislamiento para los Sectores Industrial y de la Construcción



Kingspan®



“La energía más barata y más limpia es la que se ahorra”



Presentación

Empresa

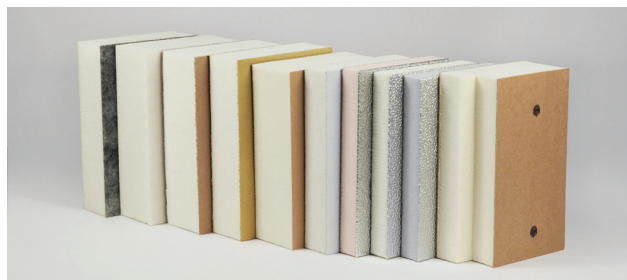
Kingspan Insulation S. A. es una empresa dedicada a la fabricación de espuma rígida de poliuretano para el aislamiento térmico en el sector industrial y de la construcción.

Kingspan Insulation S. A. está presente en los principales mercados nacionales e internacionales desde 1968, posee una dilatada experiencia en el campo de las espumas rígidas de poliuretano (PUR) y poliisocianurato (PIR) y produce una gama completa de productos en un rango de densidades entre 32 y 450 kg/m³. Actualmente, la empresa dispone de dos centros de producción situados en Cassà de la Selva (Girona) y Tui (Pontevedra) que disponen de avanzada tecnología aplicada a la producción de espumas de poliuretano PUR y PIR.



Productos

Kingspan Insulation S.A. ofrece una gama completa de productos para el aislamiento térmico en la edificación y en el sector industrial. Algunas de las aplicaciones finales de nuestros productos como aislantes térmicos se encuentran en: naves agrícolas e industriales, cámaras frigoríficas, carrocerías de camiones isotérmicos, paneles para paredes y techos en edificios, suelos térmicos, conductos de aire acondicionado, maquetas y prototipos, aplicaciones florales e hidroponía, etc.



Calidad

Nuestro compromiso con la calidad se refleja en las certificaciones voluntarias de producto nacionales e internacional, en el marcado CE de nuestros productos aislantes térmicos para la edificación y para aplicaciones industriales, en el rigor durante todo el proceso productivo y en la voluntad firme de mejora continua de nuestro sistema de gestión certificado.



Servicio

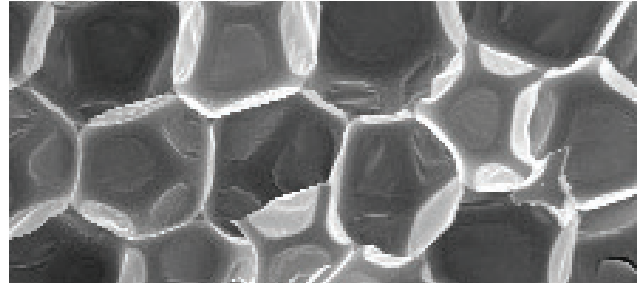
Nuestra extensa red comercial y de distribución, junto con nuestra flexibilidad y la tecnología más moderna, nos permite ofrecer la mejor solución en cada caso para nuestros clientes. Nuestros productos contribuyen a mejorar la calidad de vida de las personas y favorecen el progreso de las empresas. Nuestra actividad se sustenta en una gestión eficiente, respetuosa con el medio ambiente y con las personas, que permita crear valor a lo largo de toda la cadena productiva trasladando estos valores al cliente final.



Gama de Productos

Productos para el Aislamiento Térmico

Nuestra gama de productos se basa en las espumas rígidas de poliuretano y poliisocianurato. La espuma de poliisocianurato (PIR) es igual a la de poliuretano (PUR) en cuanto a aspecto físico, conductividad térmica y propiedades mecánicas. La principal diferencia radica en su excelente reacción al fuego y en una mayor resistencia a temperaturas elevadas. Las espumas son comercializadas en una amplia variedad de presentaciones.



Aislamiento para la Edificación

Planchas revestidas: planchas de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) fabricadas a partir de un proceso de espumación y laminación en continuo entre recubrimientos flexibles.

Los productos obtenidos son excelentes aislantes térmicos con elevadas propiedades mecánicas, bajo peso y alta rigidez. Estos materiales son ampliamente utilizados como aislantes térmicos para naves agrícolas, cubiertas de naves industriales, cubiertas con protección pesada para la edificación, suelos radiantes, construcción de conductos de aire acondicionado, etc.

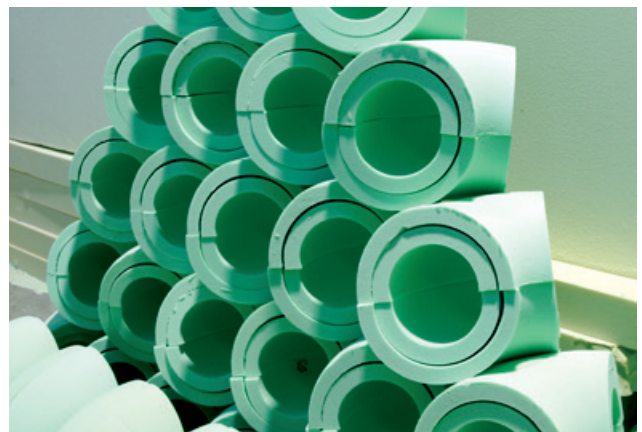
Estos productos se fabrican bajo un sistema de gestión certificado por la norma ISO 9001 (sistemas de gestión de calidad; requisitos), ISO 14001 (sistemas de gestión ambiental; requisitos) y OSHAS 18001 (sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo; requisitos).



Aislamiento Industrial

Planchas, coquillas, segmentos, codos: bloques de espuma rígida de poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR) fabricados a partir de un proceso de espumación controlado y exento de gases CFC y HCFC. Estos bloques, pueden cortarse en forma de planchas o mecanizarse en forma de coquillas, codos o segmentos.

Los productos obtenidos son excelentes aislantes térmicos con elevadas propiedades mecánicas, bajo peso y alta rigidez. Estos materiales son ampliamente utilizados como aislantes térmicos para aplicaciones industriales: construcción de camiones frigoríficos y vehículos isotérmicos, aislamiento de tuberías de frío industrial, aislamiento de depósitos y cisternas, aplicaciones criogénicas, etc.



Especialidades

Espuma rígida de poliuretano de alta densidad, a partir de bloques o moldeada para mecanizado de soportes, rótulos, moldes y prototipos.

Espuma rígida de poliuretano para soporte en arreglos con flor artificial y espuma fenólica para aplicaciones de flor natural.



Aislamiento para la Edificación

Falsos Techos Agrícolas

Productos

Kingspan Poliuretanos PUR AL:

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa de aluminio-kraft.

Kingspan Poliuretanos PIR GR:

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un aluminio gofrado. La cara visible tiene una laca de protección decorativa de color blanco.

Kingspan Poliuretanos PUR PS:

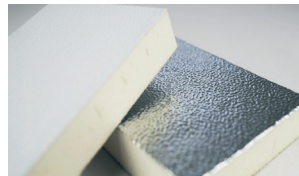
Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por una de las dos caras con un complejo multicapa de aluminio-kraft y por la cara visible con una lámina de poliéster reforzada con fibra de vidrio.

Kingspan Poliuretanos PUR 2PS:

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con una lámina de poliéster reforzada con fibra de vidrio.



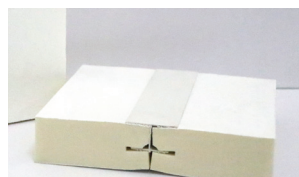
Kingspan Poliuretanos PUR AL



Kingspan Poliuretanos PIR GR



Kingspan Poliuretanos PUR PS



Kingspan Poliuretanos PUR 2PS

Aplicaciones

Aislamiento térmico interior de falsos techos de naves industriales e instalaciones agrícolas.



Ventajas

- Elevada rigidez y facilidad de manipulación durante la puesta en obra. Alto confort térmico una vez instalado.
- El acabado superficial protege a los paneles de atmosferas agresivas y facilita el lavado a presión consiguiendo una higiene óptima en instalaciones agrícolas.
- Longitud de panel hasta 10m permitiendo minimizar el número de juntas. Montaje sencillo mediante perfiles de PVC y al sistema de ranurado del panel.

Aislamiento para la Edificación

Conductos para Aire Acondicionado

Productos

Kingspan Poliuretanos PIR-ALU™:

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con aluminio gofrado.



Kingspan Poliuretanos PIR-ALU™

Aplicaciones

Los paneles Kingspan Poliuretanos PIR-ALU™ están especialmente diseñados para la fabricación de conductos para sistemas de distribución y ventilación de aire y para equipos de aire acondicionado.



Ventajas

- Gran rigidez, elevada ligereza, extrema facilidad de manipulación y montaje y una gran adaptabilidad a cualquier instalación. Todos estos factores influyen positivamente en el consecuente beneficio económico de la instalación.
- El acabado en aluminio actúa como barrera de vapor y junto con las propiedades aislantes de la espuma permite al panel Kingspan Poliuretanos PIR-ALU™ mantener la humedad, la pureza y la temperatura del aire siempre inalterables y asegurando una magnífica calidad del aire transportado.
- El panel Kingspan Poliuretanos PIR-ALU™ viene complementado con su propio sistema de perfilería para facilitar el montaje, así como una completa familia de accesorios para su corte y mecanizado.

Aislamiento para la Edificación

Cubiertas Planas

Productos

Kingspan Poliuretanos PIR AK y PIR 5C:

Paneles de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa kraft-aluminio.



Kingspan Poliuretanos PIR AK



Kingspan Poliuretanos PIR 5C

Aplicaciones

Aislamiento térmico en cubiertas con protección pesada (Kingspan Poliuretanos PIR AK) o cubiertas autoprotegidas (Kingspan Poliuretanos PIR 5C), cómo soporte para la impermeabilización.



Ventajas

- Baja conductividad térmica (0,022 W/mK) que implica una alta resistencia térmica, permitiendo utilizar espesores menores comparado con otros aislantes térmicos.
- Elevadas prestaciones mecánicas y excelente estabilidad dimensional.

Aislamiento para la Edificación

Cubiertas con Pendiente Integrada

Productos

Kingspan Poliuretanos PIR 7T10, PIR 7T15 y PIR 7T20:
Paneles de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa de aluminio.



Kingspan Poliuretanos PIR 7T10, PIR 7T15 y PIR 7T20

Aplicaciones

Aislamiento térmico de cubiertas metálicas (p. ej. tipo deck) y de hormigón, como soporte de impermeabilización, fijado mecánicamente o adherido.



Ventajas

- Proporciona pendientes en una dirección hacia una canal o un sumidero o en dos direcciones para formar pendientes.
- Aislamiento térmico y drenaje en uno.
- Elevadas prestaciones mecánicas.

Aislamiento para la Edificación

Cubiertas Inclinadas

Productos

Kingspan Poliuretanos PIR CM-BL:

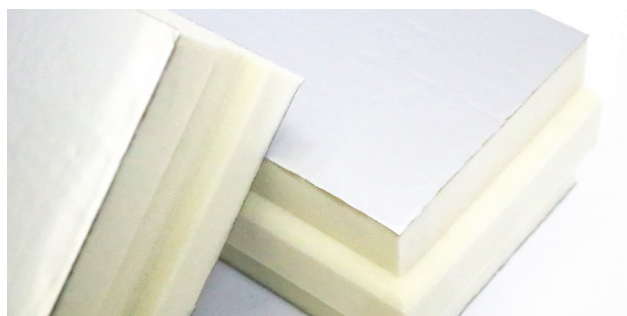
Paneles de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa kraft-aluminio, con fresado perimetral del panel y tratamiento antideslizante en una de las caras.

Kingspan Poliuretanos PIR CP-BL:

Paneles de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa de aluminio y con fresado perimetral del panel.



Kingspan Poliuretanos PIR CM-BL



Kingspan Poliuretanos PIR CP-BL

Aplicaciones

Aislamiento térmico de cubiertas inclinadas en clima de montaña (Kingspan Poliuretanos PIR CP-BL) y en clima de alta montaña (Kingspan Poliuretanos PIR CM-BL).



Ventajas

- Tratamiento antideslizante en una de las dos caras, permitiendo su aplicación incluso en condiciones de puesta en obra dificultosas o de condiciones meteorológicas adversas.
- Elevadas prestaciones mecánicas y excelente estabilidad dimensional.
- Baja conductividad térmica (0,022 W/mK) que implica una alta resistencia térmica, permitiendo utilizar espesores menores comparado con otros aislantes térmicos.

Aislamiento para la Edificación

Cubiertas Metálicas

Productos

Kingspan Poliuretanos PIR F VV y PIR VV:

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un recubrimiento de velo de vidrio.

Kingspan Poliuretanos PIR BV:

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por la cara inferior con un velo de vidrio y por la cara superior por un velo de vidrio bituminado que facilita la adherencia a fuego de la lámina bituminosa impermeabilizante.

Kingspan Poliuretanos PIR F ALU-T y PIR ALU-T:

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un aluminio gofrado.

Kingspan Poliuretanos PIR F ALK y PIR ALK:

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa de aluminio.



Kingspan Poliuretanos
PIR F VV and PIR VV



Kingspan Poliuretanos PIR BV



Kingspan Poliuretanos
PIR F ALU-T and PIR ALU-T



Kingspan Poliuretanos
PIR F ALK and PIR ALK

Aplicaciones

Aislamiento térmico de cubiertas metálicas (p.ej. tipo deck) y de hormigón, como soporte de impermeabilización, fijado mecánicamente o adherido.



Ventajas

- Elevadas prestaciones mecánicas y excelente estabilidad dimensional.
- Rapidez en la instalación en obra (menor número de fijaciones).
- Excelente comportamiento al fuego.
- Muy buen comportamiento al vapor de agua y mínima absorción de agua.
- Kingspan Poliuretanos PIR F VV, PIR F ALU-T y PIR F ALK están certificados ante el fuego por FM Approvals como Class 1 (según FM 4470).



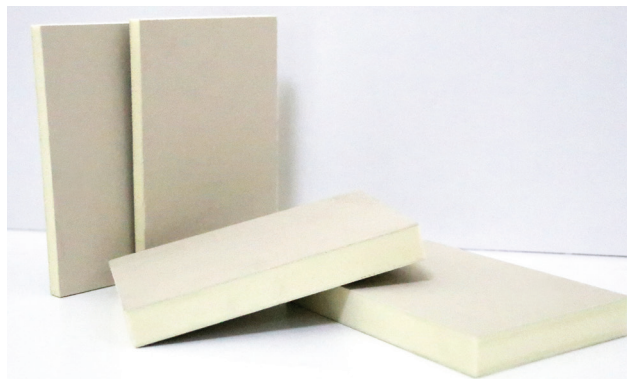
Aislamiento para la Edificación

Soporte Impermeabilización para Cubiertas

Productos

Kingspan Poliuretanos PIR AD:

Paneles de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un recubrimiento de velo de vidrio.



Kingspan Poliuretanos PIR AD

Aplicaciones

Aislamiento térmico como soporte de impermeabilización para cubiertas (p. ej. tipo deck) nuevas o de rehabilitación, cubierto con membrana impermeabilizante adherida o fijada mecánicamente.



Ventajas

- Elevadas prestaciones mecánicas gracias a su alta densidad.
- Rapidez en la instalación en obra.
- Gran rigidez y elevada ligereza.

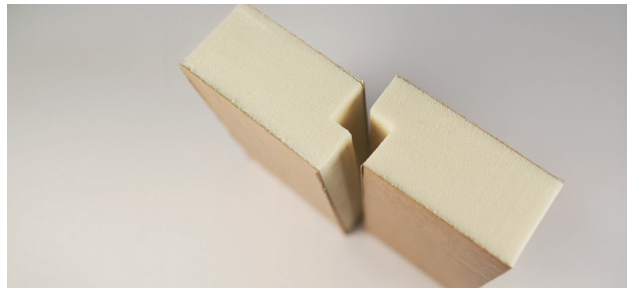
Aislamiento para la Edificación

Suelos Radiantes

Productos

Kingspan Poliuretanos PIR SL-BL:

Paneles de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa kraft-aluminio, con fresado perimetral del panel y cuadrícula de puntos preimpresa sobre una de las caras.



Kingspan Poliuretanos PIR SL-BL

Aplicaciones

Aislamiento térmico de suelos radiantes eléctricos o hidráulicos.



Ventajas

- Baja conductividad térmica (0,022 W/mK) que implica una alta resistencia térmica, permitiendo utilizar espesores menores comparado con otros aislantes térmicos.
- El alto poder aislante del panel Kingspan Poliuretanos PIR SL-BL permite asegurar un alto confort térmico una vez instalado.
- Elevadas prestaciones mecánicas, permitiendo su aplicación como aislante térmico para los distintos tipos de suelos radiantes: conducción por agua caliente o eléctricos.
- La impresión en una de las caras de un sistema de cuadrícula de puntos facilita el diseño y aplicación de las conducciones sobre el panel.

Aislamiento para la Edificación

Suelos de Cámaras Frigoríficas

Productos

Kingspan Poliuretanos PIR AK:

Paneles de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa kraft-aluminio.

Kingspan Poliuretanos PIR AK 500:

Paneles de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) de alta densidad revestida por las dos caras con un complejo multicapa kraft-aluminio.



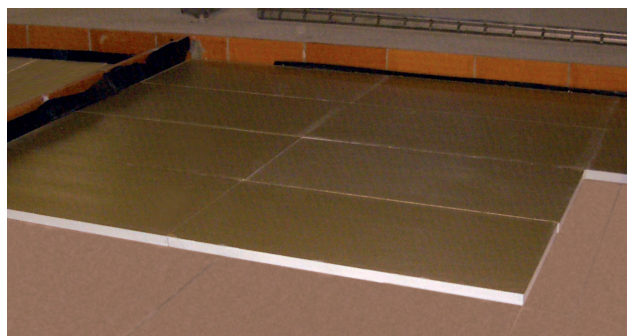
Kingspan Poliuretanos PIR AK



Kingspan Poliuretanos PIR AK 500

Aplicaciones

Aislamiento térmico de suelos de cámaras frigoríficas (Kingspan Poliuretanos PIR AK) y suelos de cámaras frigoríficas con altas exigencias de carga (Kingspan Poliuretanos PIR AK 500).



Ventajas

- Elevadas prestaciones mecánicas, permitiendo su aplicación como aislante térmico en suelos de cámaras frigoríficas de uso industrial con tránsito de vehículos pesados.
- Gran rigidez y elevada ligereza.
- Baja conductividad térmica que implica una alta resistencia térmica, permitiendo utilizar espesores menores comparado con otros aislantes térmicos.

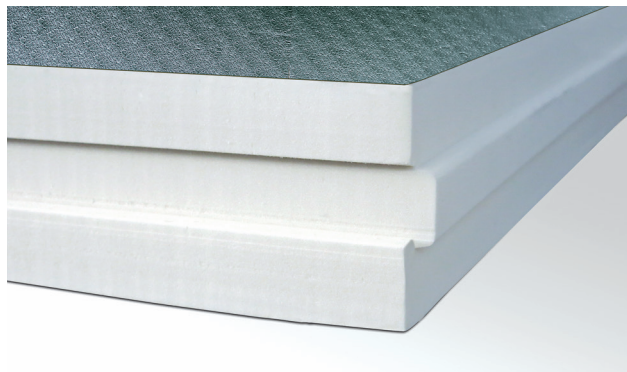
Aislamiento para la Edificación

Exterior de Paredes

Productos

Kingspan Poliuretanos PIR AF:

Paneles de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un aluminio gofrado y con fresado perimetral del panel.



Kingspan Poliuretanos PIR AF

Aplicaciones

Aislamiento térmico de fachadas ventiladas y aislamiento por el exterior.



Ventajas

- Elevadas prestaciones mecánicas y excelente estabilidad dimensional.
- Excelente comportamiento al fuego.
- Muy buen comportamiento al vapor de agua y mínima absorción de agua.
- Machihembrado en las cuatro caras garantizando continuidad del aislamiento.

Aislamiento Industrial

Planchas y Coquillas

Productos

Kingspan Poliuretanos PUR D35, PUR D40, PUR D70 y PUR D100:

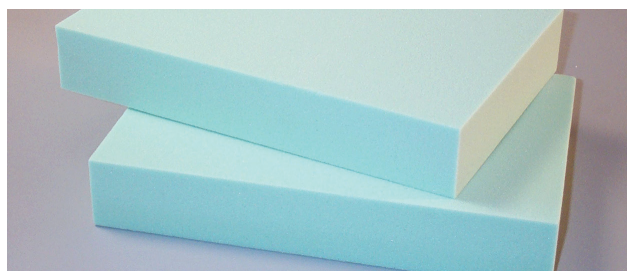
Planchas y piezas mecanizadas de espuma rígida de poliuretano (PUR) cortadas a partir de un bloque en las dimensiones y espesor requerido por el cliente.

Kingspan Poliuretanos PIR B:

Planchas y piezas mecanizadas de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) con propiedades al fuego mejoradas.



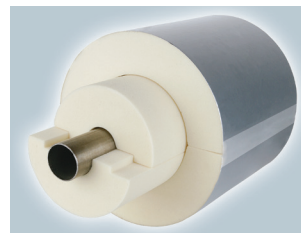
Kingspan Poliuretanos PUR D35, PUR D40, PUR D70 y PUR D100



Kingspan Poliuretanos PIR B

Aplicaciones

- Aislamiento térmico de camiones frigoríficos, suelos de cámaras frigoríficas y túneles de congelación.
- Aislamiento de tuberías y depósitos a partir de espuma mecanizada en forma de coquillas, segmentos y codos.



Ventajas

- Baja conductividad térmica que implica una alta resistencia térmica permitiendo utilizar espesores menores.
- Planchas y piezas mecanizadas con alta rigidez y elevada ligereza.
- Facilidad de mecanizado, corte e instalación.

Aislamiento Industrial

Aplicaciones Criogénicas

Productos

Kingspan Poliuretanos CASSPIR:

Planchas, segmentos, coquillas y codos de espuma rígida de poliisocianurato (PIR). Esta espuma está especialmente diseñada para trabajar a temperaturas criogénicas.



Kingspan Poliuretanos CASSPIR

Aplicaciones

Aislamiento térmico en instalaciones criogénicas (transporte y almacenamiento de gas natural licuado, plantas de regasificación).



Ventajas

- Baja conductividad térmica que implica una alta resistencia térmica permitiendo utilizar espesores menores.
- Planchas y piezas mecanizadas con alta rigidez y elevada ligereza.
- Excelente comportamiento al fuego.
- Mayor resistencia a la temperatura.
- Facilidad de mecanizado, corte e instalación.

Aislamiento Industrial

Aislamiento de Depósitos y Tuberías

Productos

Kingspan Poliuretanos T-PIR:

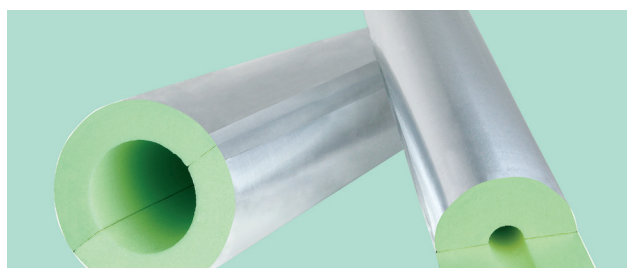
Espuma rígida de poliisocianurato (PIR) mecanizada en forma de coquillas, segmentos o codos, con barrera de vapor incorporada de fábrica. Acabado con recubrimiento técnico formado por un complejo multicapa poliéster-aluminio-poliéster.

Kingspan Poliuretanos T-PIR+:

Espuma rígida de poliisocianurato (PIR) mecanizada en forma de coquillas, segmentos o codos, con barrera de vapor incorporada de fábrica. Acabado con recubrimiento técnico y decorativo resistente al impacto y con reacción al fuego M-1.



Kingspan Poliuretanos T-PIR



Kingspan Poliuretanos T-PIR+

Aplicaciones

- Aislamiento térmico para la industria química, instalaciones frigoríficas y túneles de congelación.
- Aislamiento de tuberías y depósitos a partir de espuma mecanizada en forma de coquillas, segmentos y codos.



Ventajas

- Baja conductividad térmica que implica una alta resistencia térmica permitiendo utilizar espesores menores.
- Piezas mecanizadas con alta rigidez y elevada ligereza.
- Sistema con barrera de vapor incorporada.
- Excelente comportamiento al fuego.
- Mayor resistencia a la temperatura y a los impactos.
- Facilidad de mecanizado, corte e instalación.

Especialidades

Alta Densidad

Bloques y planchas de espuma rígida de poliuretano (PUR) con densidades entre 130-450 kg/m³, fácilmente mecanizables mediante fresado y especialmente diseñadas para aplicaciones de modelaje, prototipado, maquetismo y letras corpóreas.



Alta densidad

Soportes Moldeados

Espuma rígida de poliuretano (PUR) moldeada de alta densidad en forma de media coquillas diseñada específicamente como soportes para aislamiento térmico de tuberías.



Soportes moldeados

Higroflor® e Isoflor®

Espuma rígida fenólica y de poliuretano respectivamente, para aplicaciones florales. La espuma Kingspan Higroflor® diseñada específicamente para conservar en buen estado las flores naturales. La espuma Kingspan Isoflor® para preparación de arreglos florales con flor seca o artificial.



Higroflor® e Isoflor®



“Una gama completa de productos para el aislamiento térmico en la edificación y en el sector industrial”



Contacto

Kingspan Insulation, S. A.

Carretera C-65, km 16

Polígono Industrial El Trust

17244 Cassà de la Selva

Girona, España

T: +34 972 46 04 72

F: +34 972 46 17 19

E: info@kingspanaislamiento.es

www.kingspanaislamiento.es

Kingspan Insulation, S.A. se reserva el derecho a modificar las especificaciones del producto sin previo aviso. Los espesores de productos mostrados en este documento no deben tomarse como disponibles en stock y la referencia debe ser hecha por Kingspan Insulation. La información, los detalles técnicos y las instrucciones de fijación, etc., que se incluyen en este documento, se proporcionan de buena fe y se aplican a los usos descritos. Las recomendaciones de uso deben ser verificadas para su idoneidad y cumplimiento con los requisitos, especificaciones y cualquier ley y reglamentación aplicables. Para otras aplicaciones, condiciones de uso o para usos de los productos Kingspan Insulation que no se describen específicamente en este documento, consulte con Kingspan Insulation. Póngase en contacto con Kingspan Insulation para verificar que su copia del documento esté actualizada.

® Kingspan Higrador, Isoflor y Lion Device son marcas registradas de Kingspan Group plc en la UE. Todos los derechos reservados.

™PIR-ALU es una marca comercial de Kingspan Group plc.