

# BROMYROS®



## NUESTROS PRODUCTOS

### SOLUCIONES TÉRMICAS



#### ESPUMAPLAST® - POLIESTIRENO EXPANDIDO:

Poderoso aislante térmico, introducido al país por nuestra empresa en 1959, de calidad y densidad controladas de bido a la implantación de tecnología de última generación. A partir de este material surgen los distintos productos que fabricamos.

#### PLACAS AISLANTES EN DISTINTAS MEDIDAS Y ESPESORES

Para el aislamiento térmico de toda construcción civil e industrial; cámaras de frío, congelado o de ambiente controlado. Se producen en distintas densidades ( tipo 1/11/111 /IV N), medidas y espesores.

#### PLACA AUTOTRABANTE®

Una verdadera joya para la aislación térmica de azoteas transitables, de muy fácil colocación; prolonga la vida de su impermeabilización y mejora la calidad de vida de su hábitat, manteniéndolo libre de moho, humedades por condensación etc, además de preservar su patrimonio de grietas y deterioras producidos por las permanentes diferencias de temperatura, a que se encuentran expuestas.

#### CONSERVADORAS TÉRMICAS

Domésticas e industriales, brindan una solución ideal para el transporte de productos sujetos a cadena de frío o calor.

#### ELEMENTOS DE PACKING

Piezas moldeadas y cortes especiales aplicables al empaque de productos de exportación.

#### PLACA ESCUDO TÉRMICO®

Para aislamiento exterior tanto de construcciones nuevas como recicladas. Placa moldeada, ranurada para mejor adherencia del revoque y con encastrado en sus cantos para evitar puentes térmicos. Se reviste con malta fenólica y sustratos base y de acabado.

#### MEDIAS CANAS

Con y sin forro de aluminio, para aislar ductos y tanques contra la pérdida de frío o calor de los fluidos contenidos.

#### ISOPANEL® - ISODEC®

Panel aislante autoestructural de última generación para pared o techo, con núcleo de espumaplast® y revestimiento en ambas caras, pre pintado con acabado poliéster blanca. Además posee un revolucionaria sistema de multi-encastrado en sus cantos. Éste asegura ausencia total de puentes térmicos, sin necesidad de perfiles cobertores (uso de tapajuntas), es equivalente a mayor higiene, impecable apariencia, practicidad y velocidad en el avance de obra. Nuestros ISOPANELES son sumamente indicados para techos y todo tipo de construcción liviana o en seco. Se presentan en diferentes espesores, que varían según las necesidades térmicas y/o luces a cubrir sin apoyos intermedios.

#### ELEMENTOS DE PACKING

Semilleros bandejas apilables, especialmente diseñadas para el cultivo de almácigas forestales y de hortalizas.

#### CONCRESPUMA®

Sistema constructivo basado en un panel básico tipo sandwich de espumaplast® de espesor variable, revestido de ambas caras con malla de alambre galvanizado.

# BROMYROS®

by **Kingspan** **ISOESTE**

## NUESTROS PRODUCTOS

**ESPUMAPLAST®**



### ORÍGENES DEL POLIETIESTIRENO EXPANDIDO

Parte del estireno líquido, aislado originalmente de la corteza de un árbol. A partir de 1930 se sintetiza mayormente partiendo del petróleo. Durante un proceso químico, las moléculas de estireno se juntan en cadenas y forman un sólido, el poliestireno. En la década de los 50, BASF (Alemania) desarrolla el mismo e inicia la producción de poliestireno expandible o Styropor, nuestra materia prima desde el comienzo. Sus perlas incluyen un agente expansor, el pentano, que las hace crecer ya durante el período de pre-expansión aprox. 60 veces su tamaño original. Luego se deja reposar en silos, facilitando el intercambio del gas de pentano por el aire atmosférico.

En un segundo paso, el granulado de espumaplast® es llevado a la bloquera o a la moldeadora, en donde como consecuencia de un aporte de energía, se logra una nueva dilatación de las perlas, ablande de sus contornos y finalmente la soldadura entre las mismas. Así se genera el espumaplast®: "aire envasado", el aislante más natural e inocuo.

### INFORMACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

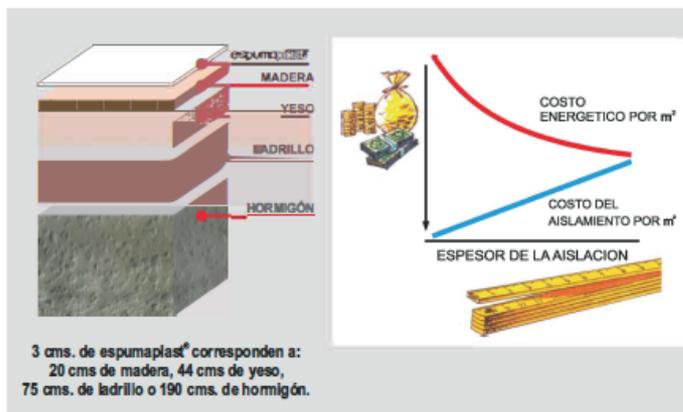
En nuestra página web Ud. encontrará amplia información técnica de este y de otros productos. Aconsejamos siempre la intervención de su arquitecto y aprovechar el asesoramiento de nuestro depto. técnico, quien se encuentra a su entera disposición para brindarle asesoramiento en cualquier punto del país.

## TABLA DE PROPIEDADES FÍSICAS



PROPIEDAD	UNIDAD	espumaplast®			NORMA METODO DE ENSAYO CONSIDERADO
Peso Específico Aparente	kg/m <sup>3</sup>	15	20	30	DIN 53420
Coeficiente de Conductividad Térmica (laboratorio)	W/(m · K)	0.036-0.038	0.033-0.036	0.031-0.035	DIN 52612
		0.040	0.040	0.035	DIN 4108
Resistencia permanente a la compresión con un aplastamiento < 2%	N/mm <sup>2</sup>	0.015-0.025	0.025-0.040	0.045-0.060	—
Deformación por alta temperatura	°C	75-80	80-85	80-85	DIN 18164
Absorción de agua por inmersión después de 28 días	%	1.0 - 3.0	1.0 - 3.0	1.0 - 3.0	DIN 53434
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua U	1	20 / 50	30 / 70	40 / 100	DIN 4108

### EQUIVALENCIAS TERMICAS



NO AGREDE LA CAPA DE OZONO  
NO CONTIENE CLOROFLUORO CARBONO



PRODUCTO RECICLABLE  
RECICLABLE GRUPO 6

# BROMYROS®

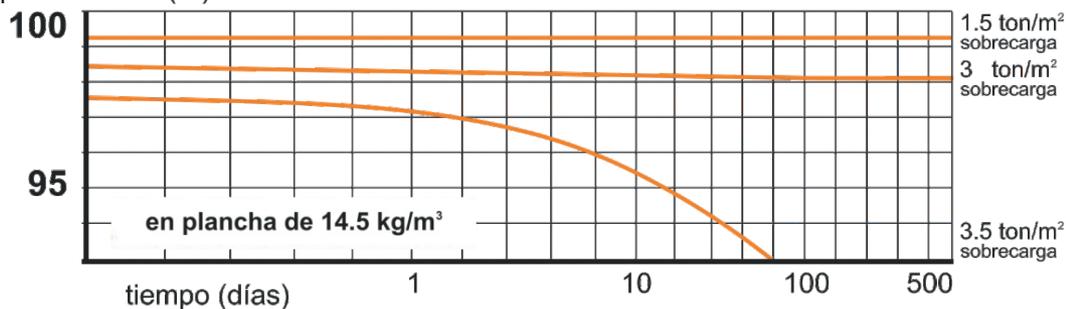
by Kingspan. ISOESTE®

## NUESTROS PRODUCTOS

### ESTUDIO DE APLASTAMIENTO DEL ESPUMAPLAST®



aplastamiento (%)



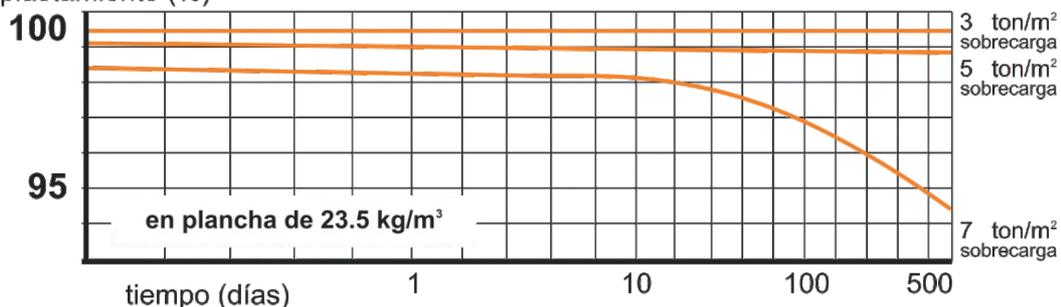
comportamiento:

estable

casi constante

no recomendable

aplastamiento (%)



comportamiento:

estable

casi constante

no recomendable

NOTA: Los datos que se publican son únicamente de información general, de forma tal que nuestros clientes puedan hacer sus propias evaluaciones. BROMYROS S.A. se reserva el derecho.