

# CHOVAFOAM 500 M

## ● PRESENTACIÓN Y UTILIZACIÓN

Panel de espuma rígida de poliestireno extruído, XPS, de estructura celular cerrada, utilizables como aislamiento térmico. Las dimensiones son de 1.250 mm x 600 mm y espesor según tipo. Acabado lateral, “media madera”, para minimizar puentes térmicos. Producto libre de CFC's y HCFC's.

En obra nueva o rehabilitación, se utiliza como:

- en cubierta invertida o convencional bajo protección pesada, especial para cubiertas parking y cubiertas ajardinadas con uso de maquinaria pesada; cimentaciones portadoras de carga; suelos portadores de carga; forjados, losas y pavimentos, aislamiento de suelos de garajes y suelos en general, etc. No utilizar a temperatura superior a 65 °C. Cubrir o proteger antes de finalizar la jornada, del sol y de efectos de viento.

## ● CARACTERÍSTICAS

Reacción al fuego. Características de Euroclases (EN 13501-1)	Clase E	
Combustión con incandescencia continua. (Método de ensayo en elaboración. Se definirá valor cuando aplique la norma)	NPD (**)	
Permeabilidad al vapor de agua. Transmisión de vapor de agua (EN 12086) ( $\mu$ )	80	
Resistencia térmica. Conductividad térmica. $\lambda_D = 0,034 \text{ W / m K}$ , de 40 mm a 60 mm $\lambda_D = 0,036 \text{ W / m K}$ , de 70 mm a 100 mm	Espesor (mm)	$R_D$ ( $\text{m}^2\text{K/W}$ )
	50	1,50
	60	1,80
	80	2,20
Tolerancia T1 Espesor de 30 a 40 mm: Tolerancia $\pm 2$ mm Espesor de 50 a 100 mm : Tolerancia -2/+3 mm		
Permeabilidad al agua. Absorción de agua a largo plazo. (EN 165350) (%)	$\leq 0,7$	
Resistencia a la compresión. Contracción a la compresión en la resistencia a compresión (EN 826) (KPa)	$\geq 500$	
Resistencia a la tracción/flexión. Resistencia a la tracción perpendicular a las caras (EN 1607) ( $\sigma_m$ TR200)	$\geq 200$	
Durabilidad de la reacción al fuego en relación a la exposición al calor o a la intemperie, al envejecimiento/degradación	(*)	
Durabilidad de la resistencia térmica en relación a la exposición al calor o a la intemperie, al envejecimiento/degradación		

Resistencia térmica y conductividad térmica Resistencia al hielo / deshielo	DS(70,-) / DS(70,90) NPD
Durabilidad de la resistencia a la compresión en relación al envejecimiento/degradación Fluencia a compresión	CC(2 / 1,5/ 50) 50
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE	EN 13164 - T1 - DS(70,-) - DS(70,90) - DLT(2)5 - CS(10/Y)500 - WL(T)0,7

(\*\*) Métodos de ensayo en desarrollo

(\*) El comportamiento de reacción al fuego de los productos de XPS no varía con el tiempo

## ● OTRAS CARACTERÍSTICAS

Tolerancias	Tolerancias en espesor ( $\Delta d$ ) (EN 823)	+2;-2(30-40) +3;-2( $\geq 50$ ) (mm)
	Escuadrado ( $S_b$ ) (EN 824)	$\leq 5$ (mm/m)
	Planimetría ( $S_{max}$ ) (EN 825)	$\leq 7$ (mm/m)
Estabilidad	Estabilidad dimensional (longitud, anchura) (48h, 70 °C y 90 % H.R.) (EN 1604)	$\leq 5$ (%)
Deformación	Deformación bajo carga y temperatura (espesor) (70 °C, 168 h, 40 kPa) (EN 1605)	$\leq 5$ (%)
Comportamiento mecánico	Tracción perpendicular a las caras ( $\sigma_{mt}$ ) (EN 1607)	>200 (KPa)
	Fluencia de compresión ( $\sigma_c$ ) a 50 años bajo 50KPa (EN 1606)	<1,5 (%)
	Deformación relativa esperada a 50 años bajo 50 kPa (EN 1606)	<2 (%)
Comportamiento ante el agua	Absorción agua inmersión total ( $W_p$ ) (EN 16535)	$\leq 0,7$ (%)
	Absorción agua por difusión ( $W_d$ ) (EN 12088)	$\leq 5$ (%)
Comportamiento ante el hielo	Resistencia hielo-deshielo ( $\Delta s_{10}$ ) (EN 12091)	<10 (%)
	Resistencia hielo-deshielo ( $\Delta W_{lt}$ ) (EN 12091)	$\leq 1$ (%)
Densidad		38 $\pm$ 2 (kg/m <sup>3</sup> )
Vida útil	DAPcons® 100.014	50 años

## ● ACONDICIONAMIENTO

- Almacenar en posición vertical y lejos de cualquier fuente de calor.
- Almacenar con la presentación original y los paquetes protegidos del sol (Rayos U.V.)
- Transporte: este material no está clasificado como peligroso; no es necesaria la ficha de seguridad.

## ● DOCUMENTO DE REFERENCIA

Este producto tiene la Marca N de AENOR, según UNE-EN 13164





Este producto tiene Declaración Ambiental de Producto 100.014

Este producto tiene Ecoetiqueta Ambiental Tipo III



## ● GENERALIDADES SOBRE LA PUESTA EN OBRA

### **Puesta en obra :**

Uso según DIT 578R/21 *Sistemas de impermeabilización con láminas asfálticas de betún modificado para cubiertas con pendiente cero*, según DIT 674/23 *Politaber tráfico rodado*, según DIT 678/23 *Sistemas de impermeabilización y barreras frente al radón para estructuras enterradas*, y según *Manual de sistemas constructivos para la impermeabilización y el aislamiento térmico*.

### **Normas de producto:**

Marcado CE según norma EN 13164:2012+A1:2015

### **INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS**

- 1/ Cuando se indique dos características, la primera se refiere al valor en el sentido longitudinal y la segunda en el sentido transversal.
- 2/ Todo valor medio es calculado respetando el proyecto de Norma Europea prEN WI 002254041.
- 3/ El texto relativo a la utilización y puesta en obra del producto, no prevalece frente a las disposiciones constructivas locales y a las normas locales a respetar. En caso de duda, consultar el Departamento Técnico de BMI.
- 4/ BMI se reserva el derecho de modificar la composición y las condiciones de puesta en obra, en función de la evolución de los conocimientos y de las técnicas. Esta ficha técnica anula y reemplaza la anterior. Contacte siempre BMI para obtener la última versión.
- 5/ Esta ficha técnica se refiere sólo al producto aquí descrito. Los diferentes productos de BMI, pueden constituir un sistema de impermeabilización, cuyas características se describen en la "ficha sistema". En caso de dudas, contacte el Servicio Técnico de BMI.

Asfaltos ChovA S.A.U  
Ctra. Tavernes - Liria km 4,3  
46760 tavernes de la Valldigna  
València, España