

CORCHO EXPANDIDO

DATOS TÉCNICOS:

Aislante de Aglomerado Negro de Corcho Expandido 100% natural, fabricado a través de un proceso de calcinación que no necesita la adición de resinas químicas y aprovecha las mismas resinas naturales del corcho. El material se suministra en paneles de 1000x500mm con espesor variable o en sacos como granulado

PANELES DE CORCHO EXPANDIDO (Datos según EN 13170:2008)	
Aspecto	Panel rígido de color negro calcinado
Conductividad térmica (λ)	De 0,037 a 0,040 W/mK°
Peso específico (Densidad)	De 100 a 120 Kg/m ³
Medidas	1000x500 mm
Espesor	De 10mm a 300mm
Coef. Absorción acústica	(para 500Hz) 0,33
Resistencia a Compresión	≈ 130 KPa
Resistencia a Tracción	≈ 110KPa
Difusión Térmica	$1,4 \times 10^{-7} / 1,9 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$
Temperatura de aplicación	De -180°C a +140°C
Resistencia a Difusión Vapor	7-14 μ
Permeabilidad al Vapor	386 ng/Pa.sm ²
Clase de Fuego (para situaciones expuestas)	E-s1, d0
Clase de Fuego (para sistema SATE o ETICS)	B-s1, d0
Tolerancia Longitud	L2
Tolerancia Ancho	W2
Tolerancia Espesor	(de 10 a 50mm) T1 (de 51 a 300mm) T2

PANELES DE CORCHO EXPANDIDO ESPECIALES (Datos según EN 13170:2008)	
Aspecto	Panel rígido de color negro calcinado
Conductividad térmica (λ)	De 0,036 a 0,040 W/mK°
Peso específico (Densidad)	<u>Tipo HD 9/10 Lbs:</u> De 145 a 160 Kg/m ³ <u>Tipo HD 11/12 Lbs:</u> De 175 a 190 Kg/m ³ <u>Tipo REV(soluciones cara vista) :</u> 140-150 Kg/m ³
Medidas	1000x500 mm
Espesor	De 10mm a 300mm
Coef. Absorción acústica	(para 500Hz) 0,33
Resistencia a Compresión	< 150 KPa
Resistencia a Tracción	> 50KPa
Difusión Térmica	$1,4 \times 10^{-7} / 1,9 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$
Temperatura de aplicación	De -180°C a +140°C
Resistencia a Difusión Vapor	7-14 μ
Clase de Fuego (si expuesto directamente)	E-s1, d0
Tolerancia Longitud	L2
Tolerancia Ancho	W2
Tolerancia Espesor	(de 10 a 50mm) T1 (de 51 a 300mm) T2

GRANULADO DE CORCHO EXPANDIDO (Datos según EN 13170:2008)	
Aspecto	Granulado de color negro calcinado
Conductividad térmica (λ)	0,050 W/mK°
Peso específico (Densidad)	Aprox. 80 Kg/m ³
Granulometría	Tipo fino: 0-2mm Tipo Grueso: 2-9 mm Se sirven otras granulometrías bajo pedido.
Coef. Absorción acústica	(para 500Hz) 0,33
Difusión Térmica	$1,4 \times 10^{-7} / 1,9 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$
Temperatura de aplicación	De -180°C a +140°C
Resistencia a Difusión Vapor	< 2 μ
Clase de Fuego	E
Rendimiento	Aprox. 1 Kg/m ² /cm de espesor

EMBALAJE:

GRANULADO: en big bag de 1m³

PANELES:

Espesor (mm)	Paneles/caja	m ² /caja	m ³ /caja
10	30	15	0,15
20	15	7,5	0,15
25	12	6	0,15
30	10	5	0,15
40	8	4	0,16
50	6	3	0,15
60	5	2,5	0,15
70	4	2	0,14
80	4	2	0,16
90	3	1,5	0,135
100	3	1,5	0,15

Otras medidas se sirven por unidades.

USO:

GRANULADO: El granulado de corcho encuentra una gran aplicación en las soluciones de:

- 1) INSUFLADO DE CÁMARAS DE AIRE, debido a que es un material ligero y altamente aislante, es higroscópico (regula la humedad del aire), tiene una altísima Difusión Térmica (tiempo que necesita el calor para atravesar el material), una gran resistencia al agua (no pierde sus características en caso de ser mojado o con humedad por condensa), es un gran aislante acústico, etc.
- 2) MORTEROS TÉRMICOS: se mezcla con arcilla, cal, cemento, arenas, etc., consiguiendo morteros con un altísimo aislamiento termo-acústico que permiten mejorar notablemente las condiciones de confort y agilizar las operaciones de colocación.

PANELES: Los paneles de Corcho expandido vienen utilizados como aislantes termo-acústicos en muchas soluciones constructivas, tanto en suelo como en techos y paredes. Entre todas destacan las siguientes:

- 1) Sistema SATE o ETICS (Sistema de Aislamiento Térmico) tanto para Exterior como para Interior;
- 2) CORCHO CARA VISTA: realizado con los paneles tipo REV;
- 3) ANTIVIBRACIÓN: Realizado con los paneles HD;
- 4) SUELO RADIANTE: Colocando los paneles de corcho expandido como base para los tubos;
- 5) Etc.

APLICACIÓN:

GRANULADO: ver SISTEMA DE INSUFLADO y MORTEROS TÉRMICOS en www.naturclay.com

PANELES: Los paneles se anclan a las superficies de paredes y suelos con tacos de nylon y/o la aplicación de morteros adhesivos específicos para sistema SATE (ver MORTEROS DE ARCILLA y MORTEROS DE CAL NHL en www.naturclay.com o contactar con nuestro Departamento Técnico).

En soluciones de Suelos radiantes, Cubiertas, Trasdosados, Paredes de cartón-yeso (o similares), donde los paneles puedan fácilmente mantener su estabilidad, pueden ser sencillamente apoyados entre la estructura (ej. estructura metálica) del sistema constructivo o encima del elemento portante (forjados, tableros de cubierta, etc.).

Naturclay puede estudiar soluciones constructivas adecuadas a cada caso.

PROPIEDADES:

- 1) 100% NATURAL. Bajo LCA (Life Cycle Assessment). GREEN BUILDING
- 2) Ahorro energético y mejor confort. TERMO-Regulador.
- 3) DESHUMIDIFICADOR natural
- 4) FONOABSORBENTE
- 5) VERSÁTIL, sirve para una gran cantidad de soluciones constructivas
- 6) No irritante. Reciclable. Altísima resistencia mecánica
- 7) Altísima DURABILIDAD

ALMACENAJE:

Conservar en lugar seco. No caduca

No ingerir. Mantener el producto fuera del alcance de menores.

Naturclay no asume responsabilidad del uso incorrecto del material. Los datos técnicos expuestos obedecen a nuestra experiencia y ensayos internos, si bien cabe indicar que las diferentes propiedades de las superficies, las influencias climáticas, las características inherentes a los materiales naturales y los diferentes métodos de aplicación, pueden provocar leves variaciones en la respuesta del producto. Se recomienda realizar pruebas previas en obra.