



FICHA TÉCNICA

## **BRCORK-450**

### **MEMBRANA TERMICA IMPERMEABILIZANTE**

#### **DESCRIPCION**

**BRCORK-450**, es una membrana térmica, acústica, elástica, multiadherente y ecológica e Impermeable, a base de partículas de corcho natural vaporizado, titanio, emulsiones acrílicas, resinas P.U. impermeables y elásticas (500%), soporta el agua de lluvia, agua de mar o niebla salina.

**BRCORK-450**, es una membrana específicamente desarrollada para impermeabilizar y aislar térmicamente, superficies horizontales, como puedan ser cubiertas metálicas, de fibrocemento, terrazas de solería o de hormigón...

Se puede aplicar a brocha, rodillo o airless. Una vez aplicado, nos quedara un soporte en continuo y sin juntas, a la vez tendremos una superficie pisable, antideslizante y muy resistente a los agentes atmosféricos. (Para otras aplicaciones, consultar con el departamento técnico)

En el caso de terrazas de solería o gres, para poder solicitar una garantía del producto, este deberá de ser armado siempre con un tejido de fibra de vidrio de 60 gr/m<sup>2</sup>+/-3% y 0.18 mm. De espesor.

Térmicamente recomendado para climas fríos medios-altos y calurosos en colores claros

#### **CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO**

- **Acabado:** Liso texturado color blanco
- **Densidad:** 1.2 ± 0,05 gr./cm<sup>3</sup>. Para colores la densidad puede variar según color.
- **Temperatura de aplicación:** Entre 1°C y 50°C.
- **Rendimiento:** A partir de 1 Kg. /m<sup>2</sup>.
- **Granulometría del corcho:** 0.2-0.5 mm.
- **Dilución y preparación:** dilución 5-10% agua y batir mecánicamente 3-4 minutos.
- **Vida de la mezcla:** Una vez añadida el agua, 7 días.
- **Secado tacto:** sobre 180 minutos para temperaturas entre 18-20°C (según espesor de la capa).
- **Secado total:** De 72 a 96 horas para soportes con absorción.
- **Formas de aplicación:**
  - **Con airless:** Utilizar boquilla de paso 431 en adelante (quitar filtros de la maquina y la pistola).
  - **Manual:** Rodillo de pelo corto o rodillo fachadas

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- **Resistencia a la temperatura:** -20° a 200°C.
- **Coefficiente conductividad térmica del corcho natural:** 0.036 W/m K
- **Calor específico:** 1880 KJ/Kg\*K
- **Apertura o absorción solar por Termodinámica:** 0.22
- **Lambda equivalente:** 0.0021 W/m k
- **Resistencia térmica:** 0.952 m<sup>2</sup>k/W
- **Temperaturas superficiales bajo radiación según norma UNE-EN ISO 12543-4:2011 (placa fibrocemento)**
  - -4,4 Grados (Cada grado, equivale a un ahorro energético del 6%)
- **Reacción al fuego según norma UNE-EN ISO 11925-2:2011/UNE EN 13823:2012:**
  - B-S1.d0 No propaga el fuego.
- **Resistencia al ambiente marino y salino:** Cumple norma UNE-EN ISO 9227:2006
- **Envejecimiento acelerado norma UNE-EN 11507:** Tipo 1, cambio muy ligero, apenas perceptible.
- **Resistencia al impacto y al choque:** resistente, sin rotura.
- **Coefficiente de absorción sonora ponderado, según norma UN ISO 3542.2004:**  $a_w = 0,10$
- **Adhesión por tracción directa según norma UNE-EN 1542:2000**
  - Media 1.12 N/mm<sup>2</sup>
- **Permeabilidad al agua líquida según norma UNE-EN 1062-3:2008:**
  - $6.54 \cdot 10^{-3} \text{ kg//m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
- **Transmisión vapor de agua según norma UNE-EN ISO 7783:2012:**
  - 23.5458 V(g/m<sup>2</sup>x día) y 0.88 S<sub>D</sub>(m)
- **Permeabilidad al dióxido de carbono según norma UNE-EN 1062-6:2003 (Anticarbonatación)**
  - S<sub>D</sub>(m)=178±4
- **Ecológico y sostenible:** Bajo contenido en VOC, fijación 60 kg./m<sup>2</sup> de CO<sup>2</sup>
- **Sistema Anti condensación:** producto que elimina el puente térmico subiendo la temperatura del soporte, evitando las condensaciones.
- **Sistema Anti salitre:** Retiene y evita la aparición de salitre en los soportes.
- **Impermeable:** producto 100% impermeable y estanco.
- **Transitabilidad:** Pisable y semi transitable.

## **ENVASES Y RENDIMIENTOS**

**Membrana Térmica Impermeabilizante BRCORK-450** se presenta en envases de 15l. (18kg)  
Con unos rendimientos aproximados según su aplicación:

- **Aislamiento térmico cubiertas metálicas:** 21m<sup>2</sup> por bidón
- **Aislamiento térmico sobre Fibrocemento (Uralita):** 15m<sup>2</sup> por bidón
- **Impermeabilizaciones térmicas sobre solería de gres y hormigón:** 12m<sup>2</sup> por bidón

## **APLICACIONES**

**Membrana Térmica Impermeabilizante BRCORK-450**, es una membrana impermeable en base corcho, para paramentos horizontales, con unas propiedades inauditas, (Aislante térmico, aislante acústico, anti condensación, anti salitre...) esto sucede por la composición química natural del corcho.

El corcho está constituido por células muertas, cuyo interior se llena de un gas similar al aire, ese gas constituye casi el 90% del corcho, de ahí su levísimo peso y su comprensión. Las paredes de esas células, que son como minúsculos compartimientos estancos, están constituidas fundamentalmente por suberina y cerina, sustancias que lo hacen ignífugo, muy flexible y prácticamente imputrescible.

**La tecnología moderna no lo ha podido igualar ni superar**

Como consecuencia de todo esto, la **Membrana Térmica Impermeabilizante BRCORK-450** se puede utilizar en aplicaciones tan diversas como:

- Aislante térmico en paramentos exteriores y cubiertas
- Encapsulamiento de placas de fibrocemento
- Ahorro energético tanto para aires acondicionados, como por calefacción
- Alta durabilidad, garantía de hasta 10 años (siempre por prescripción técnica o facultativa)
- Aislante acústico, amortigua el ruido de la lluvia y corrige el eco y la reverberación.
- Impermeabilizaciones de terrazas, cubiertas....

## **APLICACIONES**

- Sistema antideslizante para recintos de piscinas, terrazas transitables...
- Evita las micro fisuras en las cubiertas. Al ser elástico aguanta las dilataciones y contracciones del soporte
- Protección contra el óxido en estructuras metálicas
- Recubrimientos de vigas y pilares
- Sellado de fisuras de pequeña y mediana dimensión

**En caso de dudas contactar con nuestro departamento técnico**

## **MODO DE EMPLEO**

### **PREPARACION DE LAS SUPERFICIES**

- En soportes de naturaleza nueva o soportes pintados en buen estado, se deberá de limpiar o chorrear los paramentos para eliminar cualquier residuo de polvo, polución u otra anomalía. Solo en caso de que los paramentos fueran de hormigón, estos se tendrán que fijar con un fijador acrílico de partícula fina, tipo **FIXATIVE-100**.

Si existieran patologías tipo fisuras o desconchones, estos se procederán a ser tapados con una masilla para exteriores, denominada **ReveCork Masilla Térmica**, o con un mortero de capa fina, denominado **ReveCork Mortero C/F**.

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de **Membrana Térmica Impermeabilizante BRCORK-450**, hasta conseguir el espesor necesario para cada patología.

- En soportes defectuosos o muy deteriorados, se deberá de chorrear el soporte con agua a presión (150 bares), una vez seco el soporte se procederá a su reparación con morteros estructurales tipo R2 o R4 (para espesores de más de 5mm), **ReveCork Mortero C/G** (para aplicaciones de 3-6 mm) o **ReveCork Mortero C/F** (Para aplicaciones de 1-2 mm).

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de un fijador base disolvente tipo **FIXATIVE-250**.

A continuación, se procederá a la aplicación de **Membrana Térmica Impermeabilizante BRCORK-450**, hasta conseguir el espesor necesario para las patologías a tratar.

**En ambos casos se respetarán los tiempos de secado**



## FICHA TÉCNICA

### PRECAUCIONES

**Membrana Térmica Impermeabilizante BRCORK-450** no deberá de ser guardado por un periodo superior a 1 año, siempre que este, haya sido tratado correctamente, evitando exposiciones directas del sol, heladas, humedades...

Los envases vacíos deberán de ser depositados en los puntos limpios o preparados para ello. Debiendo de respetar las normativas europeas medio-ambientales.