

MASILLA TERMICA BMT-400

DESCRIPCION

Masilla Térmica BMT-400, es un producto climatizador, térmico, acústico, elástico, multiadherente y ecológico, a base de partículas de corcho natural vaporizado, aerogel y emulsiones elásticas, transpirables e impermeables (soporta el agua de lluvia, agua de mar o niebla salina).

Su aplicación será con llana o plana, siempre en capas de no más de 2 mm. o proyectado con máquinas para productos densos. Una vez aplicado, nos quedara un soporte en continuo y sin juntas, muy resistente a los agentes atmosféricos (lluvia, viento, aire, sol).

Producto idóneo para el sector construcción, ya que además de regularizar el soporte, se dejarán preparados los paramentos, para aplicarles la terminación térmica. En el caso de que su aplicación fuera para el rejuntado o eliminación de llagas o juntas, no tendremos mermas, ni fisuras (no se recomienda aplicar más de 2 mm de una vez)

Producto al uso, de aplicación exterior o interior (Regulación de los paramentos)

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- **Acabado:** Liso texturado mate.
- **Densidad:** $0.8 \pm 0,05$ gr./cm³. Para colores la densidad puede variar según color.
- **Temperatura de aplicación:** Entre 1°C y 50°C.
- **Rendimiento:** mínimo 2 Kg. /m².
- **Granulometría del corcho:** 0.5-0.85 mm.
- **Dilución y preparación:** Dilución 2% 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 pistola o máquinas de proyección:** Utilizar boquilla de 4,5 o 5 mm.
 - **Manual:** Espátula, llana o plana de acero inoxidable.

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 m²k/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/mm²
- **Permeabilidad al agua líquida según norma UNE-EN 1062-3:2008:**
 - $6.54 \cdot 10^{-3}$ kg//m².h^{0.5}
- **Transmisión vapor de agua según norma UNE-EN ISO 7783:2012:**
 - 23.5458 V(g/m²x día) y 0.88 S_D(m)
- **Permeabilidad al dióxido de carbono según norma UNE-EN 1062-6:2003 (Anticarbonatación)**
 - S_D(m)=178±4
- **Ecológico y sostenible:** Bajo contenido en VOC, fijación 60 kg./m² de CO²
- **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.



ENVASES Y RENDIMIENTOS

Masilla Térmica BMT-400, se presenta en juegos de 12 kg. Y 3.2 kg. Con unos rendimientos aproximados según su aplicación, de 6 m² por bidón de 12 kg. Y de 1.6 m² bote de 3.2 kg.

APLICACIONES

Masilla Térmica BMT-400, es una masilla en base corcho, para paramentos verticales, 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 compresión. Las paredes de esas células, que son como minúsculos compartimientos estancos, están constituidas fundamentalmente por suberina y cerina, sustancias que lo hacen ignifugo, muy flexible y prácticamente imputrescible.

La tecnología moderna no lo ha podido igualar ni superar

Como consecuencia de todo esto, la **Masilla Térmica BMT-400** se puede utilizar en aplicaciones tan diversas como:

- Aislante térmico y acústico en la envolvente exterior.
- Evita las micro fisuras en las fachadas. Al ser elástico aguanta las dilataciones y contracciones del soporte.
- Regulación y alisado del soporte
- Sellado de fisuras de pequeña y mediana dimensión.
- Aplicado en soportes nuevos, los protegerá del salitre, niebla salina y brisa marina.
- En soportes contaminados por salitre, los estabilizara y no dejara que avance.
- Eliminar las humedades por condensación.
- Protección contra el óxido en estructuras metálicas.
- Recubrimientos de vigas y pilares.
- Renovación y decoración de interiores o fachadas.
- Alta durabilidad, garantía de hasta 10 años (siempre por prescripción técnica o facultativa)

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**.

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de **Masilla Térmica BMT-400**, 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).

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 **Masilla Térmica BMT-400**, hasta conseguir el espesor necesario para las patologías a tratar.

En ambos casos se respetarán los tiempos de secado

PRECAUCIONES

Masilla Térmica BMT-400 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.