

## **BZ-500 THERMAL COATING**

### **Aislamiento Térmico Para Aplicaciones Exteriores**

## **DESCRIPCIÓN**

**Thermal Coating BZ-500** es un revestimiento térmico, reflexivo y anti-condensación (en aplicaciones interiores), fabricado a base de microesferas de vidrio hueco, dióxido de titanio, pigmentos reflexivos y emulsiones acrílicas fotoreticulables y elásticas.

**Thermal Coating BZ-500** es un revestimiento de alta calidad, específico para paramentos exteriores.

Una vez aplicado, tendremos una superficie continua, sin juntas, transpirable y preparada para aislar térmicamente las superficies, ya sea del frío o del calor.

Su aplicación puede ser a brocha, rodillo o airless.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO**

- **Acabado:** Color blanco, acabado liso mate.
- **Densidad:** 0.93 kg./l.
- **Compuesto orgánico volátiles COV:** Clasificación grupo A, según directiva 2004/42/CE, contenido COV máximo 30g/l
- **Volumen en sólidos:** 71 ±2%.
- **Temperatura de aplicación:** Entre 1°C y 50°C.
- **Rendimiento:** 0,4 Kg./m<sup>2</sup>
- **Dilución y preparación:** dilución 10% con agua y batir mecánicamente 2-3 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 421 en adelante y la mínima presión permitida por la máquina, para no romper la microesfera (quitar filtro pistola)
  - **Manual:** Rodillo pelo corto

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- **Resistencia a la temperatura:** -10° a 300°C.
- **Coefficiente conductividad:** 0.0165 W/m K
- **Reflexión solar:** 85,5%  $\pm 0,2$
- **Reacción al fuego según norma UNE-EN ISO 11925-2:2011 / UNE-EN 13823:2012:** B-S1.d0 No propaga el fuego.
- **Aislante Térmico:**
  - Reduce los costes de climatización (frío-calor) en aplicaciones interiores. Evita el efecto horno en verano y aísla térmicamente del frío en invierno, refleja los rayos infrarrojos.
  - Reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>
  - Reduce considerablemente, los costos de calefacción y refrigeración, al no tener pérdidas térmicas.
- **Ecológico:** Muy bajo contenido en VOC
- **Sistema Anti condensación:** producto que elimina el puente térmico, aumentando la temperatura del soporte, evitando así las condensaciones.
- **Impermeable:** producto 100% impermeable.
- **Foto catalítico:** Acelera la fotocatalisis y produce iones negativos, beneficiosos para la salud.
- **Acústico:** amortigua el ruido por impacto producido por el agua lluvia al golpear las cubiertas metálicas.

## **ENVASES Y RENDIMIENTOS**

**Thermal Coating BZ-500** se presenta en envases de 15l. y 4L., con unos rendimientos máximos de 35 m<sup>2</sup> para los bidones de 15 L. y de 10 m<sup>2</sup> para los botes de 4 L.

## **APLICACIONES**

**Thermal Coating BZ-500** es un revestimiento con unas cualidades fuera de lo normal. Está compuesto por Microesferas de vidrio líquido y hueco, la cual una vez seca la película, permite tener superficies uniformes, continuas y sin empalmes. Entre otras aplicaciones podemos destacar:

- Rehabilitaciones térmicas exteriores.
- Protección y decoración de los soportes o paramentos exteriores.
- Corregir las humedades por condensación.
- Autolimpiable
- Evita la formación de micro fisuras en los soportes tratados.
- Crea ambientes confortables y sanos para salud de sus ocupantes.
- Bajo costo y fácil mantenimiento

## **MODO DE EMPLEO**

### **PREPARACION DE LAS SUPERFICIES**

- En soportes de naturaleza nueva o soportes pintados en buen estado, se deberá 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 denominado **Fixative-100**.

Si existieran patologías tipo fisuras o desconchones, estos se procederán a ser tapados con una masilla térmica, a ser posible multiadherente denominada **ReveCork masilla Térmica Exterior**.

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de **Thermal Coating BZ-500**, hasta conseguir el espesor necesario. Mínimo 3 manos de producto.

- En soportes defectuosos o muy deteriorados, se deberá chorrear el soporte con agua a presión (150 bares), una vez seco el soporte se procederá a su reparación con morteros estructurales tipo **R4 o R2** o bien con una masilla térmica multiadherente tipo **ReveCork Masilla Térmica Exterior**.

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de un fijador base solvente denominado **Fixative 250**.

A continuación, se procederá a la aplicación de **Thermal Coating BZ-500**, hasta conseguir el espesor necesario. Mínimo 3 manos de producto.

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



### GARANTÍAS

**Thermal Coating BZ-500**, se garantiza por un periodo máximo de 5 años según soporte y ubicación geográfica.

La garantía de **Thermal Coating BZ-500** es siempre del producto, por lo que la aplicación tendrá que garantizarla la empresa aplicadora.

Para poder solicitar una garantía del producto, será necesaria la realización de una prescripción.

### PRECAUCIONES

**Thermal Coating BZ-500** no deberá de ser guardado por un periodo superior a 1 año, siempre que éste, 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 estatales medio-ambientales.