

# ZERAMIC EXTREM TITANIUM Z-400

## Aislamiento Térmico Para Aplicaciones Interiores

### DESCRIPCIÓN

**Zeramic Extrem Titanium Z-400** es un revestimiento flexible, cuya aplicación le confiere al soporte unas propiedades aislantes, efecto Climalit, a la vez que convierte las estancias en un lugar confortable y sano. **Zeramic Extrem Titanium Z-400** está fabricado a base de Microesferas de cerámica hueca, microesferas de vidrio hueco, dióxido de titanio y emulsiones acrílicas.

Producto térmico, para paramentos verticales u horizontales de uso interior.

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.

La línea de productos **Zeramic Extrem**, está basada en la tecnología que desarrolló la NASA, para revestir las lanzaderas espaciales, allá por los años 70, para conseguir que pudieran soportar las temperaturas extremas al salir al espacio.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- **Acabado:** Color blanco, acabado liso mate.
- **Densidad:** 0.933 kg./l.
- **Volumen en sólidos:** 69 ±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 térmica Zeramic:** 0.0020 W/m K
- **Apertura solar por Termodinámica:** 0.12
- **Reflexión solar:** 85,5% ±0,2
- **Emisividad:** 0,76 ±0,3
- **Índice para coeficientes de convección según norma ASTM E1980-11:**
  - Media del ensayo SRI 105,26 ±0,3
  - Media del ensayo Ts K 315,96
- **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 (frio-calor) en más del 45% en aplicaciones interiores. Evita el efecto horno en verano y aísla térmicamente del frio 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.
- **Envejecimiento acelerado según norma UNE-EN 11507:** Tipo 1, cambio muy ligero, apenas perceptible.
- **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, a la vez que reduce y repele el polvo domestico.
- **Acústico:** amortigua el ruido por impacto producido por el agua lluvia al golpear las cubiertas metálicas.

## ENVASES Y RENDIMIENTOS

**Zeramic Extrem Titanium Z-400** 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

**Zeramic Extrem Titanium Z400** es un revestimiento con unas cualidades fuera de lo normal. Está compuesto por Microesferas de cerámica líquida, la cual una vez seca la película, permite tener superficies uniformes, continuas y sin empalmes. Entre otras aplicaciones podemos destacar:

- Rehabilitaciones térmicas interiores.
- Protección y eliminación de micro fisuras en los soportes interiores. Al ser elástico aguanta las dilataciones y contracciones del soporte.
- Eliminar las humedades por condensación.
- Autolimpiable
- Evita el efecto pies fríos y cabeza caliente, al lograr una distribución más homogénea del calor
- Crea ambientes confortables y sanos para salud de sus ocupantes.
- Bajo costo y fácil mantenimiento
- Alta durabilidad, garantía de hasta 5 años (siempre por prescripción técnica o facultativa)

## 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 **Zeramic Extrem Titanium Z-400**, 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 Max 250**.

A continuación, se procederá a la aplicación de **Zeramic Extrem Titanium Z-400**, hasta conseguir el espesor necesario. Mínimo 3 manos de producto.

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



## GARANTÍAS

**Zeramic Extrem Titanium Z-400** se garantiza por un periodo máximo de 5 años según soporte y ubicación geográfica.

La garantía de **Zeramic Extrem Titanium Z-400** 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

**Zeramic Extrem Titanium Z-400** 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.