



## **ZERAMIC EXTREM TITANIUM Z-500**

### **REVESTIMIENTO TERMO-ELÁSTICO PARA SOPORTES VERTICALES**

## **DESCRIPCIÓN**

**Zeramic Extrem Titanium Z-500.**, es un aislante térmico elástico, de bajo espesor, cuya aplicación le confiere al soporte unas propiedades aislantes, efecto Climalit, a la vez que corrige los ruidos por impacto, eco y reverberación. **Zeramic Extrem Titanium Z-500.** Está fabricado a base de Microesferas de vidrio hueco, dióxido de titanio y emulsiones acrílicas y elásticas.

Producto elástico, anti fisuras y transpirable, para paramentos verticales, de uso interior o exterior.

Una vez aplicado, tendremos una superficie continua, sin juntas, impermeable, 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 desarrollo la NASA, para revestir las lanzaderas espaciales, allá por los años 80, 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 416-417, quitar filtros de pistola, pulmón y maquina y aplicar entre 104 y 120 bares de presión, para no romper la microesfera (ajustar la presión, hasta no crear marcas de aplicación)
  - **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%  $\pm$ 0,2
- **Emisividad:** 0,76  $\pm$ 0,3
- **Índice para coeficientes de convección según norma ASTM E1980-11:**
  - Media del ensayo SRI 105,26  $\pm$ 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 doméstico.
- **Acústico:** amortigua el ruido por impacto producido por el agua lluvia al golpear las cubiertas metálicas.

## ENVASES

**ZERAMIC Extrem Titanium Z-500.** se presenta en envases de 15l., y 4L

## APLICACIONES

**ZERAMIC Extrem Titanium Z-500.** Es un revestimiento, con unas cualidades fuera de lo normal. Está compuesto por Microesferas de vidrio hueco, la cual una vez seca permite tener superficies uniformes, continuas y sin empalmes. Entre otras aplicaciones podemos destacar:

- Climatiza los interiores de las viviendas, para reducir entre un 15% los costos energéticos por refrigeración o calefacción.
- Evita el efecto pies fríos y cabeza caliente, al lograr una distribución más homogénea del calor
- Producto decorativo, se puede fabricar cualquier color
- Rehabilitaciones de fachadas, para mejorar la envolvente del edificio.
- Rehabilitación de cubiertas, para mejorar la temperatura y la impermeabilización.
- Elástico, anti fisuras.
- Autolimpiable
- 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 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 denominado **Fixative-100**.

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

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de **ZERAMIC Extrem Titanium Z-500**, hasta conseguir el espesor necesario. Mínimo 3 manos de producto.



## MODO DE EMPLEO

\*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 **Sika Monotop 612 o Sika Monotop 620** o bien con una masilla fibrada para exteriores multiadherente tipo **ReveCork Masilla térmica**.

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 **ZERAMIC Extrem Titanium Z-500**, hasta conseguir el espesor necesario. Mínimo 3 manos de producto.

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

## GARANTÍAS

**ZERAMIC Extrem Titanium Z-500**, se garantiza por un periodo máximo de 5 años según soporte y ubicación geográfica.

La garantía de **ZERAMIC Extrem Titanium Z-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

**ZERAMIC EXTREM Titanium Z-500**. 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.