FICHA TÉCNICA

OxiGen Therm

Pintura mineral térmica al agua de cal — Acabado mate

EDICIÓN 25.09.2026 · REV. 2

01 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

OriGen® OxiGen Therm es una pintura mineral a base de cal formulada para exterior, altamente transpirable. Su acabado es mate y de aspecto mineral, disponible en una selección de tonos de la carta de colores Harmony.

OxiGen Therm combina cal artesanal de alta calidad con la tecnología $CaCO_3$® (Graphene Technology) y nano vidrio, dando lugar a un producto premium, duradero y de larga vida útil que favorece espacios más saludables y sostenibles. Contribuye a neutralizar CO_2 y presenta una huella de carbono extremadamente baja. Además, OxiGen Therm reduce de forma considerable la transferencia de temperatura entre el interior y el exterior del muro o la cubierta.

Ideal tanto en obra nueva como en repintado, resulta perfecta para decorar fachadas y otros soportes de base mineral.

02 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alto poder cubriente
- Elevada eficiencia energética
- Excelente adherencia sin formar película
- Altamente transpirable e hidrófuga
- Previene la condensación
- COV muy bajo: < 1 g/L (ISO 11890-2)
- Sostenible, diseñada bajo criterios de economía circular
- Sin disolventes ni microplásticos
- Contenido en dióxido de titanio < 1 %
- Contenido orgánico < 5 %
- Neutraliza CO_2

03 PROPIEDADES TÉCNICAS

PROPIEDAD	VALOR
Densidad	**1,40 ± 0,05 g/cm³**
pH	**13 ± 1**
Viscosidad	**90–110 U.K.**
Sólidos en peso	**60 ± 5 %**
Naturaleza	**Cal aérea**
Aspecto	**Líquido denso**

Acabado	**Mate**
Contenido en COV	**< 1 g/L**
Reacción al fuego	**A2**
Permeabilidad al vapor de agua	**Sd < 0,05 m – V1**
Capilaridad	**W2**
Reflectancia solar	**> 80 %**

04 RENDIMIENTO

0,9–1,2 kg/m²

SISTEMA COMPLETO

El rendimiento real depende del tipo y estado del soporte, las herramientas y el método de aplicación. Se recomienda una prueba in situ para determinar el consumo exacto.

05 COLORES DISPONIBLES

Selección de tonos de la carta de colores Harmony.

Nota: debido a la naturaleza mineral del producto, solo pueden utilizarse pigmentos minerales resistentes a la luz. El color final puede diferir ligeramente de la muestra seleccionada.

06 SUPERFICIES DE APLICACIÓN

Hormigón, revocos de cemento, enlucidos, yeso, masillas, paneles prefabricados, ladrillo y otras superficies de base mineral.

07 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

- El soporte debe estar seco, limpio y libre de polvo, sales e imperfecciones.
- Eliminar la pintura suelta o mal adherida de forma manual o con agua a presión.
- Asegurar una textura de superficie uniforme.
- Si la superficie presenta algas, moho u otras impurezas, limpiar a fondo con productos biocidas adecuados.
- En soportes absorbentes, aplicar el sellador MinerGen.
- En madera, metal sin corrosión o superficies no porosas (p. ej. azulejo cerámico), aplicar una imprimación universal de adherencia.
- Las pinturas antiguas que formen película, bloqueen la difusión del vapor o sean inestables deben eliminarse con decapante o por medios mecánicos.
- Los soportes minerales deben tener al menos **28 días de curado**.
- No aplicar sobre superficies en contacto permanente con el agua.

- En zonas expuestas a alta humedad o contaminación, aplicar un sellador hidrófugo para reducir la absorción de agua e impurezas.
- Proteger todas las superficies que no vayan a pintarse (carpintería, vidrio, piedra, etc.) y limpiar las salpicaduras inmediatamente con agua.
- Para cualquier otra condición no contemplada, consultar con el Departamento Técnico.

08 CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Temperatura ambiente y del soporte: de **+5 °C a +40 °C**
- No aplicar bajo sol directo ni sobre superficies sobrecalentadas.
- Proteger las superficies del sol, el viento y la lluvia durante y después de la aplicación.
- Proteger la superficie pintada de la lluvia durante al menos **4 días** tras la aplicación.

09 PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Agitar bien antes de usar.
- Diluir con un **5–10 % de agua en peso** (aprox. **70–140 mL por litro**).
- No mezclar con otros productos para preservar sus propiedades específicas.

10 MÉTODO DE APLICACIÓN

- Aplicar con brocha, rodillo o pistola (boquilla **≥ 0,43 mm**).
- Aplicar **2 manos** uniformes.
- En fachadas muy expuestas se recomiendan 3 manos.

> ⚠️ Un exceso de producto en una sola mano puede provocar microfisuras.

Consultas técnicas: marketing@origenpaints.com

11 TIEMPOS DE SECADO Y CURADO

- **Repintado:** a las 2–4 horas a 25 °C y 60 % de humedad relativa
- **Secado total:** a las 24 horas
- **Curado completo:** a los 30 días, alcanzando su dureza y resistencia óptimas. Evitar limpiar o frotar la superficie durante el periodo de curado.

El tiempo de secado puede variar según temperatura y humedad.

12 LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas con **agua templada** inmediatamente después de su uso.

13 FORMATOS DE ENVASE

- **4 L**
- **15 L**

FORMATO	UNIDADES POR PALET
4 L	**96 (terrestre) / 120 (marítimo)**
15 L	**33 (terrestre) / 44 (marítimo)**

14 ALMACENAMIENTO

- Conservar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco.
- Proteger de las heladas y del sol directo.
- Vida útil: **18 meses** desde la fecha de fabricación.

15 GESTIÓN DE RESIDUOS

- Consultar la Ficha de Datos de Seguridad y cumplir la normativa local.
- Los envases están fabricados con plástico reciclado.
- No verter los restos de producto por los desagües.
- Utilizar el punto limpio más cercano.
- **Gesto responsable:** reutilizar el producto sobrante siempre que sea posible para reducir los residuos de pintura.

16 INDICACIONES DE SEGURIDAD

- Consultar siempre la Ficha de Datos de Seguridad más reciente para la información completa de seguridad, salud y medio ambiente.
- **Producto corrosivo** por su contenido en cal (pH > 11). **H314:** provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Usar guantes y gafas de protección.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

Los valores y características indicados son resultado de un trabajo intenso de desarrollo y de experiencias prácticas. Las recomendaciones sobre la aplicación, tanto verbales como escritas, deben ayudar a la hora de la elección de nuestros productos, y no constituyen ninguna relación jurídica contractual. En particular, no eximen al usuario de la obligación de comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto. Se respetarán las normas técnicas generales de la construcción. Nos reservamos el derecho a modificaciones que mejoren el producto o su aplicación. Esta edición invalida las anteriores.