FICHA TÉCNICA

OxiGen Fotocatalítico

Pintura mineral fotocatalítica de cal aérea — Acabado mate

EDICIÓN 27.09.2026

01 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

OriGen® OxiGen Fotocatalítico es una pintura en base cal aérea de acabado mineral mate, libre de aditivos hidraulizantes y altamente transpirable. Contiene cal artesanal de alta calidad procedente del sur de España, obtenida de la cocción natural de la piedra caliza, resultando en un producto resistente y duradero que proporciona ambientes más saludables y sostenibles. Aditivado con nanopartículas de TiO_2, reduce el impacto medioambiental de los contaminantes presentes en la atmósfera y aporta una alta capacidad de eliminación de NOx y otros contaminantes orgánicos (COV); como consecuencia de la fotocatálisis se consigue la degradación de las partículas orgánicas depositadas en la superficie.

02 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Color blanco roto
- Buena adherencia en sustratos antiguos y nuevos
- Muy transpirable
- Altamente permeable al vapor de agua
- Excelente flexibilidad
- De uso interior y exterior
- Posibilidad de ser proyectado
- COV muy bajo: < 1 g/L (ISO 11890-2)
- Neutraliza CO_2
- Sostenible, diseñado bajo estándares de economía circular
- Fotocatalítico

03 PROPIEDADES TÉCNICAS

PROPIEDAD	VALOR
Peso específico	**1,48 ± 0,05 g/cm³**
pH	**13 ± 1**
Viscosidad	**80–120 U.K.**
% sólidos	**60 ± 5%**
Naturaleza	**Cal aérea**
Aspecto	**Líquido denso**
Acabado	**Mate**
Contenido COVs	**< 1 g/L**
Reacción al fuego	**A2**

04 RENDIMIENTO

4,5–6,5 m^2/L
2 MANOS

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

05 SUPERFICIES DE APLICACIÓN

- Generalmente se aplica sobre enfoscados o enlucidos.
- Se puede aplicar en otras superficies con una correcta preparación del soporte: paneles prefabricados, pintura existente, etc.

06 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

- El soporte debe estar seco y limpio, libre de polvo, sales e imperfecciones. Eliminar manualmente o con agua a presión las partículas de pintura anterior que no estén bien adheridas y asegurar que la textura del soporte está igualada.
- Si el soporte presenta algas, moho, hongos u otras impurezas, realizar una limpieza exhaustiva, eliminándolos en su totalidad con productos específicos para tal fin.
- Sobre soportes absorbentes, aplicar el sellador MinerGen.
- Sobre madera, metal (libre de corrosión u oxidación) o superficies sin porosidad (como baldosas), aplicar una imprimación que ejerza de puente de unión.
- Las pinturas antiguas que forman película e impiden la difusión del vapor, o que no estén firmes, deben eliminarse con un producto decapante o por medios mecánicos.
- Los soportes minerales deben tener un mínimo de **28 días de curado**.
- No aplicar en superficies en contacto permanente con agua.
- En zonas muy expuestas a humedad o con altas contaminaciones, aplicar un sellador hidrófugo para minimizar la absorción de agua e impurezas.
- Proteger las superficies que no vayan a ser tratadas (carpintería, vidrio, piedra...).
- No empapar el soporte antes de la aplicación; solo humedecerlo si está muy seco.
- Si el soporte presenta alguna patología no especificada anteriormente, contactar con el Departamento Técnico.

07 CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Temperatura ambiente y del soporte: **+8 °C a +30 °C**
- No aplicar con incidencia directa del sol ni en soportes recalentados por el sol.
- En caso de temperaturas elevadas o viento, humedecer previamente los soportes y mantener húmedo el revoco ya ejecutado mediante pulverizaciones de agua durante al menos 48 horas.
- Proteger la superficie tratada de la lluvia durante al menos **4 días**.

08 PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Remover bien antes de usar.
- Diluir con un **5–10% de agua limpia** sobre el peso del producto (aprox. **74–148 mL por litro**).
- Se aconseja no exceder el amasado de agua.
- No mezclar con otros productos, para conservar sus propiedades específicas.

09 MÉTODO DE APLICACIÓN

- OxiGen Fotocatalítico se puede aplicar con brocha, rodillo o pistola de proyección (boquilla: **≥ 435**).
- Aplicar **2 manos** uniformes.
- En fachadas muy expuestas se recomienda aplicar una tercera mano.
- No regar para su fraguado: endurece por absorción de CO_2 ambiental.
- Si se deja a la vista, se recomienda proteger la superficie con un producto hidrofugante.

> ⚠ Un exceso de producto por mano puede generar microfisuras.

Consultas técnicas: marketing@origenpaints.com

10 TIEMPOS DE SECADO Y CURADO

- **Segunda mano:** tras 2–4 horas a 25 °C y 60% de humedad relativa. Con mayor humedad ambiental y temperaturas más bajas, el tiempo de secado aumenta.
- **Secado total:** tras 24 horas.
- **Curado total:** a los 30 días, alcanzando mayor dureza y resistencia — se aconseja no limpiar ni frotar hasta transcurrido ese periodo.

El tiempo de secado puede variar según temperatura y humedad.

11 LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

12 FORMATOS DE ENVASE

- **4 L** – 96 unidades por pallet (transporte terrestre) / 120 unidades (transporte marítimo)
- **15 L** – 33 unidades por pallet (transporte terrestre) / 44 unidades (transporte marítimo)

13 ALMACENAMIENTO

- Conservar en su envase original cerrado y en un lugar fresco.
- Proteger de heladas y de la exposición directa al sol.
- Tiempo máximo de almacenamiento: **18 meses** desde la fecha de fabricación.

14 GESTIÓN DE RESIDUOS

- Véase la Ficha de Seguridad y seguir las disposiciones legales locales.
- Los envases están fabricados con plástico reciclado.
- Respetar el medioambiente: no tirar los residuos por el desagüe y utilizar el punto limpio más próximo.

15 INDICACIONES DE SEGURIDAD

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.

Revisar la versión más reciente de la Ficha de Seguridad del producto para acceder a la información referente a seguridad, datos físicos, ecológicos y toxicológicos.

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.