

TECHNICAL DATA SHEET

Edition 11.08.2025

OriGen® GrafGen

EXT/INT

Matt / Eggshell / Semi-gloss Finish

PRODUCT DESCRIPTION

OriGen® GrafGen es una pintura natural en base VAE para uso exterior e interior, libre de sustancias tóxicas o conservantes y altamente transpirable. *GrafGen* está desarrollado con *tecnología CACO3®*, en base de nanofibras de Grafeno en dispersión acuosa, resultando en un producto de alta calidad muy resistente y duradero.

Presenta un acabado mineral mate y está disponible en blanco y la gama de colores *Harmony*. De aplicación en nueva construcción y repintados, es ideal para decorar fachadas y otros soportes minerales. Producto bajo Certificación Ecolabel.

KEY FEATURES

- Alto poder de cubrición.
- Acabado mineral mate.
- Buena adherencia; no forma película.
- Muy transpirable e hidrófugo.
- Altamente resistente a la intemperie.
- Libre de emisiones COVs y formaldehídos.
- Ecológico, diseñado bajo estándares de economía circular.
- Libre de conservantes, disolventes y microplásticos.
- Contenido de dióxido de titanio <1%.
- Contenido orgánico <5%

TECHNICAL PROPERTIES

Property	Value
Specific Gravity	1.6 ± 0.05 g/cm³
pH	9 ± 1
Viscosity	100–120 U.K.
Solids by Weight	70 ± 5%
Base	Bio-Based (VAE)
Appearance	Dense liquid
Finish	Matt / Eggshell / Semi-gloss
VOC Content	< 1 g/L
Fire Resistance	B2, Sd0

RENDIMIENTO

4,5 — 6,5 m²/l (2 capas). Depende del tipo y estado de la superficie, las herramientas empleadas y la aplicación. El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

COLORES DISPONIBLES:

Blanco y tonalidades de la *Carta de colores Harmony*.

SUPERFICIES DE APLICACION

- Yeso y escayola
- Masillas y sustratos minerales
- Paneles prefabricados
- Papel pintado sin revestimiento
- Ladrillo, perlita
- Otras superficies porosas o minerales

PREPARACION DEL SOPORTE

- Asegúrese de que el sustrato esté limpio, seco y libre de polvo, sal, grasa y pintura suelta.
- Elimine los recubrimientos anteriores que no estén bien adheridos mediante limpieza mecánica o con agua a presión.
- Si hay moho, algas o hongos, limpie a fondo con productos biocidas específicos.
- Para superficies absorbentes: Aplique la imprimación L44.
- Para madera, metales inoxidables o superficies no porosas (p. ej., azulejos): Aplique una imprimación adherente (Imprimación All Terrain 4x4).
- Las pinturas que formen películas impermeables deben decaparse o eliminarse mecánicamente.
- Los sustratos minerales deben tener un curado mínimo de 28 días.
- Evite aplicar sobre superficies en contacto permanente con agua.
- En ambientes con alta humedad o contaminados, utilice un sellador hidrófugo para reducir la absorción de humedad y contaminantes.
- Para patologías inusuales o condiciones especiales, consulte al Departamento Técnico.

CONDICIONES DE APLICACION

La temperatura ambiente y del soporte debe ser entre +5°C y +40°C. No aplicar con incidencia directa del sol, en soportes recalentados por el sol o ante previsión de lluvia en las 24 horas previas a la aplicación. Proteger las superficies del sol, viento y lluvia durante y tras la aplicación del producto.

PREPARACION DEL PRODUCTO

Remover bien y diluir con agua al 5-10% del peso del producto (100-150 ml de agua por litro de producto aprox.).

METODO DE APLICACION

- Aplique de dos a tres capas uniformes, asegurándose de mantener un borde húmedo para evitar líneas de solape visibles. Trabaje una pared a la vez, aplicando el producto con la misma proporción de dilución en toda la superficie. Aplique el producto lo más cerca posible de los bordes para evitar que se formen microfisuras. Evite aplicar una cantidad excesiva de producto, ya que esto puede retrasar el curado y provocar microfisuras. Gracias a su base mineral, estas pinturas funcionan mejor cuando se aplican bien con el rodillo y se aplican en la superficie, lo que da como resultado un acabado liso, uniforme y rico.

- Segunda y tercera capa: Aplique de forma irregular con una brocha redonda o una llana plana. Evite el exceso de producto por capa para evitar microfisuras.

- Boquillas recomendadas: 315-317 o 210-312

- Presión recomendada: 1800-2000 psi

For technical inquiries:

 info@origenpaints.com

TIEMPOS DE SECADO

Se puede aplicar la segunda capa tras 2-4 horas (a 23°C y 50% de humedad relativa). Con mayor humedad ambiental y temperaturas más bajas, se aumentará el tiempo de secado. El secado total es tras las 24 horas de aplicación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.

FORMATO DEL PRODUCTO

- 4L
- 15L

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Conservar en su envase original y sellado.
- Conservar en un lugar fresco y seco, alejado de las heladas y la luz solar directa.
- Vida útil máxima: 24 meses a partir de la fecha de producción.

GESTION DE RESIDUOS

- Siga las normativas locales y consulte la Ficha de Datos de Seguridad (FDS).
- El embalaje está hecho de plástico reciclado.
- No tire los residuos por el desagüe; utilice los centros de reciclaje locales.
- Reutilice la pintura sobrante siempre que sea posible para reducir el impacto ambiental.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Consulte la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) más reciente para obtener información física, toxicológica, ecológica y de seguridad.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

DISCLAIMER

Los valores técnicos y las recomendaciones proporcionadas se basan en exhaustivas pruebas de laboratorio y experiencia práctica. Son solo orientativos y no constituyen una garantía legal vinculante. El usuario final debe verificar la idoneidad del producto para cada caso específico y cumplir con las normas y regulaciones de construcción aplicables. OriGen® se reserva el derecho de actualizar esta información sin previo aviso. Esta edición sustituye a todas las versiones anteriores.