FICHA TÉCNICA

GrafGen Front

Acabado mate / semibrillo

EDICIÓN 25.09.2026

01 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

OriGen® GrafGen Front es una pintura elástica para exteriores, ecológica y transpirable. Disponible en acabado mate lavable y semibrillo, incorpora la tecnología propia $CaCO_3$® (Graphene Technology) y una formulación de base biológica (VAE) de última generación que proporciona un recubrimiento duradero y resistente, con protección frente a hongos y algas. Apta tanto para obra nueva como para repintado, GrafGen Front es ideal para superficies expuestas a alta humedad. Además, su huella de carbono es mínima, lo que la hace perfecta para aplicaciones residenciales, decoración de fachadas, y proyectos de construcción sostenible.

02 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Resistencia al frote clase 1 (EN 13300) · ASTM D2486 (>10.000 ciclos)
- Alta capacidad de cobertura
- Excelente adherencia; no forma película
- Altamente transpirable e hidrófuga · Sd clase V2
- Previene la condensación
- COV muy bajo: < 1 g/L (ISO 11890-2)
- Libre de disolventes y microplásticos
- Diseñada según los principios de la economía circular
- Contenido de dióxido de titanio < 5 %
- Contenido orgánico < 5 %
- Absorción de agua por capilaridad clase W2

03 PROPIEDADES TÉCNICAS

PROPIEDAD	VALOR
Densidad	**1,5 ± 0,05 g/cm³**
pH	**9 ± 1**
Viscosidad	**100–120 KU**
Sólidos en peso	**60 ± 5 %**
Base	**Base biológica (VAE)**
Aspecto	**Líquido denso**
Acabado	**Mate – semibrillo**
Contenido en COV	**< 1 g/L**

PROPIEDAD	VALOR
Reacción al fuego	**B-s1, d0 (UNE-EN 13501-1)**
Elongación	**> 250 %**

04 RENDIMIENTO

0,6–0,75 kg/m²
1 MANO

2–2,5 m²/L
1 MANO

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

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

06 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

- El soporte debe estar limpio, seco y libre de polvo, sales, grasa y pintura suelta
- Eliminar los recubrimientos anteriores mal adheridos mediante limpieza mecánica o con agua a presión
- Si hay moho, algas u hongos, limpiar a fondo con productos biocidas específicos
- Superficies absorbentes: aplicar *Primer L44*
- Madera, metales sin óxido o superficies no porosas (p. ej., azulejos): aplicar una imprimación de adherencia (*All Terrain 4x4 Primer*)
- Las pinturas que formen películas impermeables deben decaparse o eliminarse mecánicamente
- Los soportes minerales deben tener al menos **28 días de curado**
- Evitar aplicar sobre superficies en contacto permanente con agua
- En ambientes con alta humedad o contaminados, aplicar un sellador hidrófugo para reducir la absorción de humedad y contaminantes
- Ante patologías inusuales o condiciones especiales, consultar al Departamento Técnico

07 CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Temperatura ambiente y del soporte: **+5 °C a +40 °C**
- No aplicar bajo sol directo ni sobre soportes recalentados
- En exterior: proteger de la lluvia y del rocío durante **48 horas** tras la aplicación.

08 PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Remover bien antes de usar
- Diluir con **un 5 % de agua limpia** en todas las manos (aprox. **75 mL por litro**)

09 MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplicar un mínimo de dos manos uniformes (puede ser necesaria una tercera según el soporte, el color o el acabado), manteniendo siempre el borde húmedo para evitar marcas de solape. Trabajar pared a pared, recortando y pasando el rodillo con la misma proporción de dilución en toda la superficie. Pasar el rodillo lo más cerca posible de los bordes para evitar el efecto marco. Evitar aplicar una cantidad excesiva de producto, ya que puede ralentizar el curado y provocar microfisuras. Por su base mineral, estas pinturas dan su mejor resultado cuando se extienden y trabajan bien con el rodillo sobre la superficie, lo que proporciona un acabado liso, uniforme y rico.

> ⚠️ Evitar el exceso de producto por mano para prevenir microfisuras.

- Boquillas recomendadas: **315-317 o 210-312**
- Presión recomendada: **124–138 bar** (1800–2000 psi)

Consultas técnicas: marketing@origenpaints.com

10 TIEMPOS DE SECADO Y CURADO

- **Segunda mano:** a las 2–4 horas a **25 °C** y 60 % de humedad relativa
- **Secado total:** a las 24 horas
- **Curado completo:** a los 10 días; no limpiar ni frotar antes para garantizar la máxima dureza y durabilidad

El tiempo de secado puede variar según temperatura y humedad.

11 LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

12 FORMATOS DE ENVASE

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

13 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Conservar en el envase original cerrado
- Guardar en lugar fresco y seco, protegido de las heladas y del sol directo
- Vida útil máxima: **24 meses** desde la fecha de fabricación

14 GESTIÓN DE RESIDUOS

- Seguir la normativa local y consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
- El envase está fabricado con plástico reciclado
- No verter los residuos por el desagüe; utilizar los puntos limpios locales
- Reutilizar la pintura sobrante siempre que sea posible para reducir el impacto ambiental

15 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Consultar 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

Los valores técnicos y las recomendaciones proporcionadas se basan en exhaustivas pruebas de laboratorio y en la 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 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.