



Edición 01.2023

TerraGen Fino Fotocatalítico

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

OriGen® **TerraGen Fino Fotocatalítico**, es un mortero en base cal aérea de acabado mineral mate, libre de aditivos hidraulizantes y altamente transpirable. *TerraGen Fino Fotocatalítico* contiene cal artesanal de alta calidad procedente del sur de España y obtenida de la cocción natural de la piedra caliza, resultando en un producto resistente y duradero que proporciona ambientes más saludables y sostenibles. Aditivo con nano partículas de TiO_2 , que reduce el impacto medioambiental de los contaminantes presentes en la atmósfera y aporta una alta capacidad de eliminación de NO_x y otros contaminantes orgánicos (COV), actuando a nivel de descontaminación y como consecuencia de la fotocatalisis se consigue la degradación de las partículas orgánicas y la autolimpieza.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- 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.
- Libre de emisiones COVs y formaldehídos.
- Neutraliza CO_2 .
- Sostenible, diseñado bajo estándares de economía circular.
- Fotocatalítico

PROPIEDADES TÉCNICAS

TIPO (Norma UNE EN 998-1)	GP
Agua de amasado	≈ 6.5 litros por envase de 25 Kg
Espesor recomendado	Máx. 4-9 mm por capa
Rendimiento	10-12 Kg/m^2
Densidad aparente en polvo	≈ 1,75 g/cm^3
Densidad aparente en pasta	≈ 1,80 g/cm^3
Densidad aparente endurecido	≈ 1,75 g/cm^3
Retención de agua	≈ 97 %



TIPO (Norma UNE EN 998-1)	GP
Adherencia sobre ladrillo	> 0,2 N/mm ²
Resistencia a la compresión	≥ 0,4 N/mm ² (CS II)
Resistencia a la flexotracción	≥ 0,5 N/mm ²
Reacción frente al fuego	A1
Permeabilidad al vapor de agua	≤ 2,600 *10 ⁻¹¹ Kg/m ² s Pa (μ <6)
Consistencia	≥ 168 mm
Absorción de agua por capilaridad	W1



Clasificación CE: GP-CSII-W0 (EN 998-1:2018)

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar seco y limpio, libre de polvo, sales e imperfecciones.

Si el soporte presenta algas, moho, hongos y/u otras impurezas, se recomienda realizar una limpieza exhaustiva, eliminando en su totalidad y con productos específicos para tal fin.

Si el soporte está muy descohesionado, cepillar y tratar con el consolidante mineral *MinerGen*.

Ante soportes con arrastre de sales, cepillar y aplicar un tratamiento de ácido acético.

Si el soporte no es poroso, aplicar un puente de adherencia que permita el correcto anclaje del producto.

En caso de aplicación sobre soportes muy absorbentes (o con poca porosidad), aplicar un mortero adhesivo (dejándolo arañado o cepillado) y dejar secar 24 horas.

Si el soporte presenta alguna patología no especificada anteriormente recomendamos ponerse en contacto con el Departamento Técnico.



INDICACIONES GENERALES:

Proteger las superficies que no vayan a ser tratadas (carpintería, vidrio, piedra...).

No empapar el soporte antes de su aplicación, solo humedecer si está muy seco.

Se aconseja no exceder el amasado de agua.

No regar para su fraguado, endurece por absorción de CO₂ ambiental.

Se recomienda proteger la superficie tratada de la lluvia, durante al menos 4 días.

Si se deja a la vista, se recomienda proteger la superficie con un producto hidrofugante.

No mezclar con otros productos para conservar las propiedades específicas del mismo.

INDICACIONES DE APLICACIÓN

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.

CONDICIONES DE APLICACIÓN:

La temperatura ambiente y del soporte debe ser entre +8°C y +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.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

Amasar con agua limpia ($\simeq$ 6.5 litros por envase de 25 Kg) hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa. Si se realiza mecánicamente no superar el tiempo de amasado de 5 minutos.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Aplicar manualmente o por proyección de forma uniforme. Espesor de trabajo: 4-9mm al día. Aplicar una primera mano raseada y seguidamente aplicar la segunda mano de forma uniforme hasta el espesor requerido.

En caso de existir soportes de distinta naturaleza deben usarse mallas de refuerzo.

Espesor de trabajo recomendado: 3-5 mm, máximo 9 mm al día.



Consumo de producto estimado: 4 Kg/m² por mm de espesor, dependiendo de la terminación y del estado del soporte.

Al inicio del secado, terminar según el acabado deseado.

- **Acabado raspado fino**

- Extender sobre el soporte con una llana de un espesor de 7-9 mm.
- Reglear con regla de aluminio.
- Cuando el mortero empieza a endurecer se procede al raspado con una llana de púas o con un rascador adecuado.
- Una vez seco, se procede a realizar un cepillado que elimine las partículas sueltas.

- **Acabado fratasado**

- Extender el mortero con una llana de madera o plástico con un espesor de 4-6 mm.
- Reglear con regla de aluminio.
- Cuando el producto empieza a curar se procede a fratar con una llana de madera o plástico.

- **Acabado bruñido**

- Sobre el acabado fratasado se pasa una llana de esponja humedecida.

- **Acabado liso**

- Sobre el acabado bruñido se pasa una llana de acero inoxidable alisando el revoco.

Asesoramiento técnico: En caso de duda consulte al departamento técnico antonio.leon@origenpaints.com

TIEMPOS DE SECADO:

A 25°C y 60% de humedad relativa: 24-48 horas entre capas y al menos 4 días para aplicación de pintura. El curado total por carbonatación se produce a los 30 días, alcanzando buena dureza y resistencia. Se aconseja no limpiar y/o frotar hasta transcurrido ese periodo.



HERRAMIENTAS:

Preparación: agitador mecánico, espuerta.
Aplicación: llana, máquina de proyectar de doble amasado.
Terminación: llana, fratás.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.

FORMATO DE ENVÍO:

Formato	Unidades por pallet
25 kg	56

ALMACENAMIENTO

Conservar en su envase original cerrado y en un lugar fresco. Proteger de heladas y de la exposición directa al sol. El tiempo máximo de almacenamiento es de 18 meses desde la fecha de fabricación.

GESTIÓN DE RESIDUOS

Véase la Ficha de Seguridad y seguir las disposiciones legales locales.
Los envases son de papel con lámina de polietileno intermedia.
Respetar el medioambiente, no tirar los residuos por el desagüe y utilizar el punto limpio más próximo.



INDICACIONES DE SEGURIDAD

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.