



AmbientPro+ Premium

Versión: feb-17

AmbientPro+ Premium es una pintura fotocatalítica con grafeno para interiores y exteriores. Descompone compuestos orgánicos y gases inorgánicos por la incidencia de la luz, ya sea natural o artificial, sobre la nanopartícula de óxido de titanio, componente fotocatalizador.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Área de aplicación:

Ideal para la descontaminación de la polución en ciudades. También favorece la eliminación de olores de animales domésticos, tabaco, etc.

Especialmente indicado en fachadas del casco histórico y vías de alto tránsito de vehículos mecánicos, como autopistas y túneles. También recomendado en interiores de oficinas, restaurantes, clínicas veterinarias, guarderías, hospitales, etc.

Características:

Fotocatalítica.

Descompone contaminantes: NO_x, COVs, CO, SO_x, formaldehídos, etc.

Elimina olores.

Activa en el rango de luz visible y UV (10-750 nm).

Apto para interiores y exteriores.

Blancura superior al 98%.

Absorbe CO₂ (4.8 kg/15 l).

Contiene cal de alta calidad y fibras de grafeno.

Transpirable. Evita condensaciones.

Buena lavabilidad.

Alta resistencia, adherencia y durabilidad.

Excelente flexibilidad. No se cuartea.

Libre de emisiones COVs y formaldehídos.

Rendimiento:

Varía dependiendo del número de capas y tipo, textura o absorción del soporte. De modo orientativo, se considera 6-9 m²/l (2 manos). El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

Colores:

Se suministra en blanco mate. Para colores, consultar con fábrica.

Propiedades técnicas:

Peso específico	ISO 2811-1	1.4 ± 0.05 g/cm ³
pH	-	12.5 ± 1
Viscosidad	UNE 48076	90 ± 5 U.K.
% sólidos	-	55 ± 5 %
Lavabilidad	EN 13300	Clase 1
Permeabilidad al vapor de agua	EN 1062-1	Clase 1 S _D < 0.14 m
Absorción agua por capilaridad	EN 1062-1	Clase 3 w ≤ 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}
Adhesión por arrancamiento	EN 1542	0.81 N/mm ² (sistema flexible)
Reacción al fuego	EN 13501-1	A1
Cond. térmica	EN 23993	0.1 W/m·K
Aspecto	-	Líquido denso
Acabado	-	Mate

Declaración de componentes:

Cal aérea grasa*, agua, áridos seleccionados, fibra de grafeno, nanopartícula de óxido de titanio, espesantes, estabilizantes y dispersantes específicos. Cumple las exigencias de la norma DIN 18363 (≤ 5% en contenido orgánico).

**Procedente de piedra caliza de calidad CL90 y fabricación artesanal.*

Presentación:

Disponible en envases de 1 l, 4 l, 12.5 l y 15 l. Consultar para otros formatos.

Almacenamiento:

Conservar en sus envases originales, cerrados y en un lugar seco y fresco. Preservar de heladas y evitar la exposición directa al sol. Sin abrir, se conserva al menos 12 meses. El producto puede espesar, sin perder propiedades; agitar bien antes de aplicar.



INDICACIONES DE APLICACIÓN

Estado del soporte:

El soporte deberá estar seco, firme, bien adherido, exento de cualquier impureza que impida el perfecto anclaje del producto.

Preparación de soporte:

Si el soporte presenta impurezas, se recomienda realizar una limpieza con agua a presión. En caso de colonias de mohos, líquenes, algas y bacterias, cepillar con hipoclorito sódico y secar al menos 48 horas.

Si el soporte está descohesionado (arenizado, polvorientado, etc.), cepillar y consolidar con *Minerseal Premium* diluido 3:1 con agua.

Si el soporte presenta arrastre de sales, cepillar y aplicar *Neutralysal Premium*.

Si el soporte presenta fisuras superficiales, la actuación varía según la anchura de la fisura:

1-3 mm	Aplicar <i>Füllmasse Premium</i> (con venda de fibra de vidrio cuando sea >1 mm).
3-10 mm	Picar superficialmente y aplicar <i>Naturglue Premium</i> con malla.
>10 mm	Requiere de estudio arquitectónico

Si el soporte presenta desconchado/abolsamiento de la pintura existente o desprendimiento del mortero, la actuación varía según el espesor deteriorado:

1-3 mm	Raspar, cepillar y aplicar <i>Ecoputty Premium</i> .
3-8 mm	Limpiar con abundante agua, secar (24 h) y aplicar <i>Naturglue Premium</i> con malla.
8-20 mm	Limpiar con abundante agua, secar (24 h), aplicar <i>MortarBase Premium</i> y terminar con <i>MortarFine Premium</i> (<10 mm) con malla.
>20 mm	Limpiar con abundante agua, secar (24 h), aplicar <i>Naturglue Premium</i> (5 mm), colocar rasilla según el espesor de la oquedad (1-5 cm) y aplicar <i>Naturglue Premium</i> (<10 mm) con malla.

Si el soporte presenta patologías tales como humedades por remonte capilar, condensación o filtración,

biodeterioro, etc.; es preciso solucionar el problema arquitectónico que genera este fenómeno para obtener un buen resultado con el tiempo.

Si el soporte es de madera, metal (sin corrosión u oxidación) o sin porosidad (ej. baldosas vidriadas, panel fenólico, etc.), pinturas epoxi o poliuretano: aplicar *Four2Four Premium*.

Preparación del producto:

Diluir con agua al 10-15% del peso del producto y asegurar una buena agitación.

Método de aplicación:

Aplicar previamente una capa de *AmbientPrimer Premium* diluida 1:1 con agua.

Aplicar 2 o 3 capas, extendiendo adecuadamente el producto.

Se advierte que un exceso de producto por capas puede generar micro fisuras. Pintar en secciones empezando por los bordes. Evitar empalmes.

Secado:

En condiciones de 25 °C y 60% de humedad relativa, esperar 24 horas entre la imprimación y el producto, 2-4 horas entre capas y 24 horas de secado.

El endurecimiento progresivo físico-químico (proceso carbonatación) se produce a los 30 días, presentando una buena dureza/resistencia. Se aconseja no limpiar y/o frotar durante ese periodo.

Condiciones climatológicas:

La temperatura de trabajo (ambiente y soporte) debe ser mayor de +5 °C y menor de +32 °C. No aplicar con incidencia directa del sol, ni en soportes recalentados por el sol.

Herramientas:

Rodillo, brocha, airless u otro equipo de proyección.

Aplicación airless:

Ángulo de pulverización: 30°

Distancia de pulverización: 50-60 cm



Tamaño de boquilla: 0.027 pulg.
Potencia mínima de máquina: 1750 W
Filtro de máquina: 30-40 malla.

Limpieza de herramienta:

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.

Observaciones:

Los tiempos indicados es para unas condiciones ambientales de 25 °C y 60% de humedad relativa.

Los paramentos se deben mantener limpios para asegurar la actividad fotocatalítica. Para ello limpiar con abundante agua, evitando el frote abrasivo.

Los soportes minerales deben tener una edad mínima de 28 días.

Los soportes a tratar tienen que ser resistentes a la alta alcalinidad.

No aplicar en superficies en contacto permanente con agua.

En caso de lluvia, dejar secar el soporte al menos 48 horas antes de la aplicación.

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

Las partes que no vayan a ser tratadas deben ser protegidas (cristalería, carpintería, etc.).

Si existieran requisitos estéticos estrictos se recomienda hacer ensayos previos.

No realizar veladuras decorativas y/o colocación de plantillas autoadhesivas.

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

Productos complementarios:

Se recomienda utilizar la gama *Graphenstone®* para las acciones complementarias según la aplicación, reparación y/o acabado requerido. Por favor, consultar las correspondientes Fichas Técnicas.

DECLARACIONES

El fabricante declara que, debido a la composición del producto, no contiene sustancias peligrosas, ni plastificantes y está libre de emisiones COVs. Así mismo, cumple con los criterios de la etiqueta ecológica Comunitaria según Decisión de la Comisión del 13 de agosto del 2008 (ecoLabel).

INFORMACIÓN ADICIONAL

Precauciones de uso:

Ninguna especialmente en actuaciones normales y personas que no presenten patologías especiales. Producto alcalino, proteger piel y ojos especialmente. Aplicar con buena ventilación, no inhalar el producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Gestión de residuos:

Según las disposiciones legales locales. Los envases son de polipropileno reciclado.

Información de seguridad:

Información en relación a seguridad, datos físicos, ecológicos y toxicológicos consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto.

Asesoramiento técnico:

En caso de dudas, consulte al distribuidor local o fabricante (technicalsupport@graphenstone.com).

Las informaciones proporcionadas están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de IEdiSA del producto, cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de IEdiSA. La Ficha Técnica sirve para la información y el asesoramiento, pero no es jurídicamente vinculante. En particular, no exige al usuario de ensayar y comprobar la idoneidad del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. IEdiSA se reserva el derecho a modificaciones que mejoren el producto o su aplicación. Esta edición invalida a las anteriores.