



Proshield Premium

Versión: feb-17

Proshield Premium es una pintura conductiva con grafeno para blindaje de ondas electromagnéticas. Diseñada para la protección frente a la radiación o la interceptación de datos de redes inalámbricas. También para amplificar las ondas electromagnéticas en zonas deseadas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Área de aplicación:

Ideal para la protección frente a la radiación electromagnética de torres de telefonía, antenas de radio, repetidores de televisión y/o para la protección de la interceptación de datos de redes inalámbricas. También para amplificar las señales del interior que mejoran la productividad de los sistemas RFID, WiFi, etc.

Recomendado en hospitales, viviendas, oficinas, comercios, laboratorios, estudios de grabación, etc.

Características:

Blindaje de ondas electromagnéticas.
Conductividad eléctrica.
Atenuación hasta 7 dBm.
Contiene fibras de grafeno.
No contiene componentes metálicos.
Apta para interiores y exteriores.
Bajo en emisiones COVs.

Rendimiento:

Varía dependiendo del tipo, textura o absorción del soporte. De modo orientativo, se considera 6-7 m²/l. El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

Presentación:

Disponibles 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.

Propiedades técnicas:

Peso específico	ISO 2811-1	1.2 ± 0.05 g/cm ³
pH	-	9 ± 1
Viscosidad	UNE 48076	120 ± 5 U.K.
% sólidos	-	35 ± 5 %
Aspecto	-	Líquido denso negro
Acabado	-	Texturizado

Declaración de componentes:

Partículas de carbón, contenidas en una emulsión de un acrílico puro de alta calidad en medio acuoso. No contiene ningún componente metálico.

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, polvo-riente, 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 humedad, aplicar *StopWater 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

En caso de desconchado/abolsamiento de la pintura existente, raspar y cepillar antes de la aplicación.

Si el soporte presenta deterioro del mortero, la actuación varía según el espesor dañado:

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.

Según naturaleza del soporte, las actuaciones previas varían como sigue:

- Soportes muy absorbentes (arcilla, adobe, tapial, etc.): aplicar *Minerseal Premium*.
- Soportes sin porosidad (ej. baldosas vidriadas, panel fenólico, etc.), pinturas epoxi o poliuretano: aplicar *Four2Four Premium*.
- Soportes de madera o metal (sin corrosión u oxidación): aplicar *Four2Four Premium*.

Preparación del producto:

Diluir con agua al 20-25% del peso del producto y asegurar una buena agitación.

Método de aplicación:

Aplicar una capa con exceso de material. Se recomienda mojar el rodillo, aplicar una capa hacia arriba y volver a mojar, así sucesivamente. No extender repetidas veces.

La instalación de toma de tierra eléctrica debe ser cubierta en su totalidad.

Tras su secado, el producto debe ser protegido. Se recomienda colocar un panel de cartón-yeso a modo sandwich o con el sistema: *Minerseal Premium* + *pintura Graphenstone®*.

Secado:

En condiciones de 25 °C y 60% de humedad relativa, esperar 24 horas de secado.

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 o brocha.

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 soportes minerales deben tener una edad mínima de 28 días.

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 hasta su protección posterior.



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 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 es bajo en emisiones COVs.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Precauciones de uso:

Es preciso conectar la superficie apantallada a una toma de tierra eléctrica, para ello es necesario colocar una placa metálica de 8 x 8 cm que va instalada en la pared con tornillos, y un adaptador que se conecta directamente al enchufe (o un tubo metálico de agua o calefacción), unidos por un cable de toma de tierra. Este kit no se suministra con la pintura. Se recomienda que estas conexiones las realice un profesional cualificado.

Con respecto a la pintura, 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 exime 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.