

## Proshield Premium

Versión: oct-17

*Proshield Premium* es una pintura conductiva con grafeno. Se trata de partículas de carbón, contenidas en una emulsión de un acrílico puro de alta calidad en medio acuoso. Diseñada para la protección frente a las radiaciones electromagnéticas de alta y baja frecuencia.

### 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. 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:

Conductividad eléctrica.  
Protección de la radiación de alta frecuencia.  
Protección del campo eléctrico de baja frecuencia.  
Atenuación de 30 dB a 900 MHz (IEEE 299:2006).  
Contiene fibras de grafeno.  
Libre de partículas metálicas.  
Apta para interiores y exteriores.  
Bajo en emisiones COVs.

#### Propiedades técnicas:

Peso específico	1.15 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
pH	7 ± 1
Viscosidad	[70 - 120] U.K.
% sólidos	38 ± 5 %
Naturaleza	Partículas de carbono en emulsión acrílica
Disolvente	Agua
Aspecto	Líquido denso negro
Acabado	Mate

#### Rendimiento:

4-5 m<sup>2</sup>/l (2 manos). Depende del tipo y estado soporte, herramientas, etc. El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

#### Presentación:

Envases de 1 l, 4 l, 12.5 l y 15 l.

#### 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 desde la fecha de fabricación. El producto puede espesar, sin perder propiedades; agitar bien antes de aplicar.

### INDICACIONES DE APLICACIÓN

#### Superficies de aplicación:

Enlucido, yeso, emplastes, antiguas pinturas, placas prefabricadas y papel pintado sin plastificar, ladrillo...

#### Estado del soporte:

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

#### Preparación de soporte:

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 (arenizado, polvoriento, 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* diluido 1:1 con agua y pintar antes de las 24 horas de su aplicación.

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, primero eliminar las zonas que no adhieren mediante raspado y cepillado.

Si el soporte presenta deterioro del mortero, primero eliminar las zonas que no adhieren mediante raspado o picado y limpiar mediante cepillado o con abundante agua. La actuación varía según el espesor dañado:

< 3 mm	Aplicar <i>Ecoputty Premium</i> .
3-8 mm	Aplicar <i>Naturglue Premium</i> con malla.
8-20 mm	Aplicar <i>MortarBase Premium</i> y terminar con <i>MortarFine Premium</i> (<10 mm) con malla.
>20 mm	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 grietas estructurales, humedades por capilaridad, condensación o filtración, etc.; es preciso primero solucionar el problema arquitectónico que genera este fenómeno.

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

- Antiguas pinturas brillantes o satinadas, masillas: limpie la superficie y lije suavemente.
- Soportes absorbentes (ej. bloque de hormigón, ladrillo, yeso, etc.): aplicar *AmbientPrimer Premium*.
- Soportes muy absorbentes (arcilla, adobe, tapial, etc.): aplicar *Minerseal Premium*.
- Si el soporte es de madera, metal (sin corrosión u oxidación) o sin porosidad (ej. baldosas vidriadas, panel fenólico, pinturas epoxi o poliuretano, etc.): aplicar *Four2Four Premium*.

### Instalación eléctrica:

Es preciso conectar la superficie a apantallar a una toma de tierra eléctrica. Realizar la conexión por cada tramo discontinuo a apantallar. Se recomienda que estas conexiones las realice un profesional cualificado.

### Método de aplicación:

Aplicar (sin diluir) dos manos del producto dejando la superficie lo más regular posible. 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 pintura *Graphenstone®*.

### Secado:

A 25 °C y 60% de humedad relativa: 4-6 horas entre capas y 24 horas de secado.

### Condiciones climatológicas:

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

### Herramientas:

Brocha o rodillo de pelo corto.

### Limpieza de herramienta:

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.

### Observaciones:

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 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,

componentes metálicos, ni plastificantes. Producto bajo en emisiones COVs.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

### Precauciones de uso:

Ninguna especialmente en actuaciones normales y personas que no presenten patologías especiales. Proteger piel y ojos especialmente. 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. Contribuya a respetar el medioambiente, no tire los residuos por el desagüe y usa el punto limpio más próximo.

### Gesto responsable:

Minimice el desperdicio de producto estimando la cantidad que necesitará. Recupere el producto no utilizado para darle un nuevo uso, conservar según el apartado Almacenamiento.

### 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](mailto: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.