

## OxiGen SHIELD PLUS

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

OriGen® **OxiGen SHIELD PLUS** es una pintura en base Grafito, conductiva, desarrollada para la protección de las radiaciones electromagnéticas de alta y baja frecuencia. **SHIELD PLUS** está desarrollado con *tecnología CACO3®*, resultando en un producto de alta calidad muy resistente y duradero. Disminuye la contaminación electromagnética y las diafonías o interferencias entre redes inalámbricas de diferentes estancias, mejorando en si, la productividad de sistemas de RFID y WIF..

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Alto poder de cubrición.
- Buena adherencia; no forma película.
- Muy transpirable
- Protección de la radiación de alta frecuencia.
- Protección del campo eléctrico de baja frecuencia.
- Atenuación de 32 dB a 900 MHz (IEEE 299:2006).
- Libre de partículas metálicas.
- Libre en emisiones COVs.

### PROPIEDADES TÉCNICAS

Peso específico	1.15 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
pH	7.5 ± 1
Viscosidad	[60-70] U.K.
% sólidos	40 ± 5 %
Naturaleza	Bio_Resin
Aspecto	Líquido denso
Acabado	Mate
Contenido COVs	< 0,1 g/l

**Rendimiento:** 4,5 – 6,5 m<sup>2</sup>/l (2 capas). Depende del tipo y estado de la superficie, las herramientas empleadas y la aplicación. El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

## COLORES DISPONIBLES:

Negro, debido al grafito.

## PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar seco y limpio, libre de polvo, sales e imperfecciones. Las partículas de pintura anterior que no estén bien adheridas deben eliminarse manualmente o con agua a presión. Asegurar que la textura del soporte está igualada.

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.

En caso de aplicación sobre soportes absorbentes, se deberá aplicar el sellador mineral *MinerGen*. Ante soportes de madera, metal (libre de corrosión u oxidación) o sin porosidad (como baldosas) se recomienda aplicar una imprimación que ejerza de puente de unión.

Las pinturas antiguas que forman película e impiden la difusión del vapor o no estén firmes, deben eliminarse con un producto decapante o con medios mecánicos.

Los soportes minerales deben tener mínimo 28 días. No aplicar en superficies en contacto permanente con agua. En zonas muy expuestas a humedad o con altas contaminaciones, se recomienda aplicar un sellador hidrófugo para minimizar la absorción de agua e impurezas.

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...).

Lavar las salpicaduras inmediatamente con agua hasta su total eliminación.

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

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

## INDICACIONES DE APLICACIÓN

### SUPERFICIES DE APLICACIÓN:

Fachadas minerales, hormigón, revoques.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN:

La temperatura ambiente y del soporte debe ser entre +5°C y +40°C. No aplicar con incidencia directa del sol, en soportes recalentados por el sol o ante previsión de lluvia en las 24 horas previas a la aplicación. Proteger las superficies del sol, viento y lluvia durante y tras la aplicación del producto.

## PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

Remover bien y diluir con agua al 5-10% del peso del producto (100-150 ml de agua por litro de producto aprox.).

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

*SHIELD PLUS* se puede aplicar con brocha, rodillo o pistola de proyección (boquilla:  $\geq 435$ ).

Aplicar 2 capas uniformes. Se advierte que un exceso de producto por capas puede generar micro-fisuras. En fachadas muy expuestas se recomienda aplicar tres manos.

**Asesoramiento técnico:** En caso de duda consulte al departamento técnico [info@origenpaints.com](mailto:info@origenpaints.com)

## TIEMPOS DE SECADO:

Se puede aplicar la segunda capa tras 2-4 horas (a 23°C y 50% de humedad relativa). Con mayor humedad ambiental y temperaturas más bajas, se aumentará el tiempo de secado. El secado total es tras las 24 horas de aplicación.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.

## PRESENTACIÓN / FORMATO:

4L y 15L

Formato	Unidades por pallet
4 L	96 (transp. terrestre) / 120 (transp. marítimo)
15 L	33 (transp. terrestre) / 44 (transp. marítimo)

## 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 plástico reciclado.

Respetar el medioambiente, no tirar los residuos por el desagüe y utilizar el punto limpio más próximo.

## GESTO RESPONSABLE

Reducir el desperdicio de pintura. Reutilizar el producto sobrante.

## 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.

Evitar el contacto directo con la piel. Hacer uso de guantes y gafas protectoras.

Mantener fuera del alcance de los niños.

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.