



Sistema ECO

Smart**COVER** *μ*
GRAPHENE FINISHING



Sistema ECO

Micromortero de grafeno eficiente para transportes largos, preparado y listo al uso. Mismas características y aplicación que el Sistema CLASSIC pero con una mayor facilidad en la instalación.

ÍNDICE

1. Aplicación Sistema ECO

2. Componentes

- 2.1. Impermeabilizante ECO+ (opcional)
- 2.2. Malla de Fibra de Vidrio
- 2.3. Puente de Unión
- 2.4. SmartCOVER Base ECO con grafeno
- 2.5. SmartCOVER Fino ECO con grafeno
- 2.6. Pigmento Concentrado
- 2.7. Sellador Acrilat
- 2.8. Top Coat 2KS Parte A + Parte B



1. APLICACIÓN SISTEMA ECO

PREPARACIÓN DEL SOPORTE E IMPERMEABILIZACIÓN

El soporte debe estar limpio, seco, liso, firme y sin poros, grietas ni fisuras.
Si fuese necesario, aplicar una capa abundante de Impermeabilizante ECO+.

APLICACIÓN DE LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO

Colocar la Malla de Fibra de Vidrio y aplicar el Puente de Unión.
Rendimiento aproximado: 100 g/m².

APLICAR DOS CAPAS DE SMARTCOVER BASE ECO (CON GRAFENO) CON LLANA DE METAL

Mezclar 1 kg de SmartCOVER Base ECO con grafeno con aproximadamente 350 cc de agua.
Rendimiento aproximado: 1 kg/m² por capa.
Vida útil aproximada: 1 hora.
Dejar secar unas 6-8 horas.
Lijar con grano 80.

APLICAR DOS CAPAS DE SMARTCOVER FINO ECO (CON GRAFENO) CON LLANA DE PLÁSTICO

Si se quiere obtener el efecto "quemado" aplicar con llana de metal.
Añadir a 1 kg de SmartCOVER Fino ECO con grafeno aproximadamente 300 cc de agua y 100 cc de nuestro Pigmento Concentrado líquido.
Rendimiento aproximado: 350 g/m² por capa.
Vida útil aproximada: 1 hora.
Dejar secar unas 3-8 horas.
Lijar con grano 120.

APLICAR UNA CAPA DE SELLADOR ACRILAT

Rendimiento aproximado: 100 g/m².
Dejar secar unas 2 horas.

APLICAR DOS CAPAS DE TOP COAT 2KS PARTE A + PARTE B

Relación de mezcla: 4 kg de Resina / 1 kg de Endurecedor.
Rendimiento aproximado por capa: 50-75 g/m².
Vida útil: 1 hora.
Dejar secar entre capa y capa de 2 a 3 horas para mate y satinado, y 8 horas para brillo.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos técnicos y en nuestra experiencia. Debido a las distintas condiciones de aplicación que se pueden dar, se recomienda realizar ensayos previos para determinar los consumos y dosificaciones más adecuados para cada aplicación. El producto y la información están destinados a uso industrial para profesionales que poseen las habilidades y los conocimientos necesarios para su correcta aplicación. Cualquier uso distinto al que se hace referencia en este documento quedará bajo su propia responsabilidad.



2.1. IMPERMEABILIZANTE ECO+ (opcional)

Impermeabilizante y consolidante, indicado para hormigones, micromorteros y baldosas cerámicas.

PROPIEDADES

Buena penetración en hormigones, micromorteros y sustratos porosos.
Reacciona con la humedad dejando una capa dura.

MODO DE EMPLEO

Las superficies donde se aplique el producto deben estar limpias, secas y libres de polvo, grasa, óxido, suciedad y restos de agentes de limpieza.
Aplicar a rodillo una capa de Impermeabilizante ECO+ y dejar secar unas 2 horas.
Aplicar una segunda capa y dejar secar otras 2 horas.
Lijar con grano 80.

RENDIMIENTO

El consumo aproximado es de 100 g/m².
Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada aplicación en particular mediante ensayos representativos "in situ".

LIMPIEZA

Los útiles y herramientas impregnados con el Impermeabilizante ECO+ pueden limpiarse con agua antes de que sequen.

PRESENTACIÓN

Se presenta en garrafas de 25 l, 10 l, 5 l y 1 l.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para su manipulación, deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos. Usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.
No se considera mercancía peligrosa en el transporte por carretera.

ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura no inferior a 5 °C en su envase original cerrado en lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar temperaturas extremas. En estas condiciones el producto se conserva durante 1 año.

ELIMINACIÓN

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.



INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA

Frases H:

- H 315 Provoca irritación cutánea.
- H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H 319 Provoca irritación ocular grave.
- H 332 Nocivo en caso de inhalación.
- H 334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H 335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H 351 Se sospecha que provoca cáncer.

Frases P:

- P 260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P 280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P 285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- P 314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P 302 + P 352 En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón abundantes.
- P 305 + P 351 + P 338 En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P 304 + P 340 En caso de inhalación, trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P 308 + P 313 En caso de exposición manifiesta o presunta, consultar a un médico.
- P 403 + P 233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Indicaciones de peligro suplementarias:

- EUH 204 Contiene Isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.



2.2. MALLA DE FIBRA DE VIDRIO

La Malla de Fibra de Vidrio se recomienda para reforzar la resistencia de paredes y suelos de micromortero, así como para evitar la formación de grietas y fisuras frente a las tensiones que se crean en los puntos singulares de un edificio o vivienda.

PROPIEDADES

- Resistente al agua.
- Flexible.
- No se oxida.

SOPORTE

- El soporte deberá estar perfectamente fraguado y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.
- Lijar el soporte con grano 80 y eliminar el polvo del lijado.

MODO DE EMPLEO

- La Malla de Fibra de Vidrio se coloca con el Punte de Unión y, a continuación, se aplica el SmartCOVER Base ECO con grafeno.

RECOMENDACIONES

- No aplicar en condiciones de lluvia, ni con temperaturas inferiores a 5 °C o superiores a 35 °C.

LIMPIEZA

- Limpiar los utensilios de aplicación con agua antes de que se sequen.

PRESENTACIÓN

- Rollos de 50 m².

ALMACENAMIENTO

- Se conserva durante 1 año en su envase original, entre 15 °C y 25 °C.

SEGURIDAD E HIGIENE

- Para cualquier información relacionada con la seguridad, manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos, consultar la *Hoja de Seguridad* del producto.



2.3. PUENTE DE UNIÓN

Indicado para facilitar adherencia entre sustratos.

Dispersión acuosa de ésteres del ácido acrílico de alta concentración en resina.
Facilita la adherencia entre el micromortero y diferentes sustratos: cemento, hormigón, pladur, etc.

PROPIEDADES

El producto seco forma una película elástica, pegajosa, resistente a la alcalinidad, que facilita la adhesión.

MODO DE EMPLEO

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de polvo, grasa, óxido o suciedad.
Aplicable a brocha o rodillo.
Aplicar una capa de producto fina y uniforme, evitando acumulaciones puntuales.
No utilizar a temperaturas inferiores a 5 °C.

RENDIMIENTO

El consumo es de 100-200 g/m², según porosidad de la superficie.
Este consumo es teórico y deberá determinarse para cada aplicación en particular mediante ensayos representativos "in situ".

LIMPIEZA

Los útiles y herramientas impregnados con el Puente de Unión pueden limpiarse con agua antes de que sequen.

PRESENTACIÓN

Se presenta en garrafas de 25 l, 10 l, 5 l y 1 l.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para su manipulación, deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos. Usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.
No se considera mercancía peligrosa en el transporte por carretera.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en su envase original cerrado en lugar fresco, seco y bien ventilado, a temperatura no inferior a 5 °C. Evitar temperaturas extremas. En estas condiciones el producto se conserva durante 9 meses.

ELIMINACIÓN

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto físico:	Líquido blanco.
Densidad, 20 °C:	1.02 +- 0.2 g/cm ³
pH:	8 +- 1
Viscosidad Brookfield, 20 °C:	50-100 cps



2.4. SMARTCOVER BASE ECO CON GRAFENO

Base de micromortero funcionalizada con grafeno que actúa como adhesivo regularizador y reparador.

Aporta mejoras frente a resistencia al rayado, resistencia al impacto, impermeabilidad, trabajabilidad, resistencia a la fisuración, resistencia a la abrasión y resistencia a la flexión.

APLICACIONES

Adhesivo regularizador y reparador de soportes de mortero de cemento, hormigón, yeso y pavimentos de tráfico intenso, para paredes y suelos.

Revestimiento de fachadas.

Aplicación para superposición sobre antiguos pavimentos de gres.

PROPIEDADES

Óptimo poder de adherencia, así como altas resistencias a la compresión y al cizallamiento.

Elevada tixotropía y gran trabajabilidad.

Deslizamiento nulo.

Apto para inmersión en agua.

SOPORTE

El soporte deberá ser resistente, estar perfectamente fraguado y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

En caso de que estuviera expuesto al sol, o de que fuese muy absorbente, se recomienda humedecerlo previamente.

MODO DE EMPLEO

Mezclar 1 kg de SmartCOVER Base ECO con grafeno con, aproximadamente, 350 cc de agua.

Dejar reposar durante 5 minutos.

Volver a mezclar para obtener una pasta lista para su uso.

Aplicar con llana metálica y extender sobre el soporte de modo que quede una superficie regular.

RECOMENDACIONES

No aplicar en condiciones de lluvia, ni con temperaturas inferiores a 5 °C o superiores a 35 °C.

Humedecer los soportes en caso de mucho calor o fuerte viento.

En soportes poco absorbentes, abrir el poro con sulfumán o aguafuerte diluido al 50%.

DATOS TÉCNICOS

Temperatura de aplicación: 5 °C a 35 °C

Tiempo abierto: 30 minutos.

Tiempo de vida de la mezcla: 1 hora.

Adherencia: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

RENDIMIENTO

Consumo aproximado: 1 kg/m² por capa.

LIMPIEZA

Limpiar los utensilios de aplicación con agua antes de que se sequen.



PRESENTACIÓN

Cubos de 10 kg y 25 kg.
Color blanco.

ALMACENAMIENTO

Se conserva durante 1 año en su envase original, entre 15 °C y 25 °C.

SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información relacionada con la seguridad, manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos, consultar la *Hoja de Seguridad* del producto.



2.5. SMARTCOVER FINO ECO CON GRAFENO

Revestimiento fino de micromortero funcionalizado con grafeno para paredes y suelos.

APLICACIONES

Aplicar sobre SmartCOVER Base ECO con grafeno.
Proporciona un revestimiento continuo libre de juntas en paredes y suelos.

PROPIEDADES

Resistente al agua.
Resistente a la abrasión.

SOPORTE

El soporte deberá estar perfectamente fraguado y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.
Lijar el soporte con grano 80 y eliminar el polvo del lijado.

MODO DE EMPLEO

Añadir a 1 kg de SmartCOVER Fino ECO con grafeno aproximadamente 300 cc de agua y 100 cc de nuestro Pigmento Concentrado líquido y mezclar hasta que quede una pasta homogénea.
Dejar reposar durante 5 minutos.
Volver a mezclar para obtener una pasta lista para su uso.
Aplicar con llana de plástico o de metal si se quiere obtener el efecto "quemado" y extender sobre el soporte de modo que quede una superficie regular de 1 a 1.5 mm de espesor aproximadamente.

RECOMENDACIONES

No aplicar en condiciones de lluvia, ni con temperaturas inferiores a 5 °C o superiores a 35 °C.

DATOS TÉCNICOS

Temperatura de aplicación: 5 °C a 35 °C
Tiempo de vida de la mezcla: 1 hora.

RENDIMIENTO

Consumo aproximado: 350 g/m² por capa.

LIMPIEZA

Limpiar los utensilios de aplicación con agua antes de que se sequen.

PRESENTACIÓN

Cubos de 10 kg y 20 kg.
Color blanco.

ALMACENAMIENTO

Se conserva durante 1 año en su envase original, entre 15 °C y 25 °C.

SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información relacionada con la seguridad, manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos, consultar la *Hoja de Seguridad* del producto.



2.6. PIGMENTO CONCENTRADO

Dispersión de pigmentos indicada para colorear SmartCOVER Fino ECO con grafeno.

MODO DE EMPLEO

Añadir 1 kg de SmartCOVER Fino ECO con grafeno con 300 cc de agua y 100 cc de Pigmento Concentrado. Mezclar hasta que quede una pasta homogénea.

LIMPIEZA

Los útiles y herramientas impregnados con el Pigmento Concentrado pueden limpiarse con agua antes de que sequen.

PRESENTACIÓN

Se presenta en garrafas de 25 l, 10 l, 5 l y 1 l.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para su manipulación, deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos. Usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.

No se considera mercancía peligrosa en el transporte por carretera.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en su envase original cerrado en lugar fresco, seco y bien ventilado, a temperatura no inferior a 5 °C. Evitar temperaturas extremas. En estas condiciones el producto se conserva durante 1 año.

ELIMINACIÓN

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.



2.7. SELLADOR ACRILAT

Sellador de rápido secado para micromortero. Dispersión acuosa de resinas acrílicas que genera una película selladora sobre revestimientos cementicios.

PROPIEDADES

El producto seco forma una película dura con acabado satinado mate.

MODO DE EMPLEO

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de polvo, grasa o suciedad.

Aplicable a brocha o rodillo.

Aplicar una capa de producto fina y uniforme, evitando acumulaciones puntuales.

No utilizar a temperaturas inferiores a 5 °C.

RENDIMIENTO

El consumo es de 100-150 g/m², según porosidad de la superficie.

Este consumo es teórico y deberá determinarse para cada aplicación en particular mediante ensayos representativos "in situ".

LIMPIEZA

Los útiles y herramientas impregnados con el Sellador Acrilat pueden limpiarse con agua antes de que sequen.

PRESENTACIÓN

Se presenta en garrafas de 25 l, 10 l, 5 l y 1 l.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para su manipulación, deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos. Usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.

No se considera mercancía peligrosa en el transporte por carretera.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en su envase original cerrado en lugar fresco, seco y bien ventilado, a temperatura no inferior a 5 °C. Evitar temperaturas extremas. En estas condiciones el producto se conserva durante 1 año.

ELIMINACIÓN

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto físico:	Líquido blanco.
Densidad, 20 °C:	1.0 +- 0.2 g/cm ³
pH:	8 +- 1
Viscosidad Brookfield, 20 °C:	100-300 cps
Tiempo de secado:	Aprox. 20 minutos



2.8. TOP COAT 2KS Parte A (Poliuretano) + Parte B (Endurecedor)

Barniz sellador de poliuretano alifático bicomponente. Acabados a elegir en transparente, mate, brillo y satinado.

APLICACIONES

Garantiza una protección duradera de pavimentos y fachadas. Puede ser utilizado para madera, conglomerado y para todo tipo de pavimentos: micromortero, hormigones continuos, mármol, gres porcelánico, etc.

PROPIEDADES

Alta dureza y resistencia a la abrasión.
Impermeable al agua.
Permite la permeabilidad al vapor de agua.
Alta resistencia a las manchas y a diferentes agentes agresivos.
Muy buenas propiedades mecánicas y resistencia química a los agentes agresivos y de limpieza.
Producto al agua, libre de COVs y respetuoso con el medioambiente.

Dureza Péndulo König (ISO 1522):	Aprox. 120 seg.
Resistencia a la abrasión (ASTM D4060):	Aprox. 37 mg.
Resistencia al deslizamiento (UNE-EN 12633:2003, anexo A):	Clase 1

CARACTERÍSTICAS

Rápido secado.
Transitable 24 horas después de la aplicación.
La máxima resistencia se desarrolla a los 7 días de la aplicación.
Cantidad recomendada por capa: de 50 a 75 g/m².
Tiempo de vida de la mezcla: aprox. 1 hora entre 15 °C y 25 °C.

MANTENIMIENTO

Fácil limpieza y mantenimiento. Limpieza con agua y jabón neutro.
Se puede aplicar cera pulimentable sobre la última capa del barniz.

MODO DE EMPLEO

Las superficies donde se aplique el producto deben estar limpias y secas, libres de polvo, grasas, aceites, ceras o restos de agentes de limpieza. En caso necesario, realizar una preparación previa del sustrato. Zonas sueltas o de débil anclaje deben ser eliminadas y reparadas.

Mezclar los dos componentes A y B en la proporción de 4 partes de A y 1 parte de B, y homogeneizar con una varilla. Fácil mezclado de los dos componentes de forma manual. No es necesario el uso de agitador.

Dejar reposar la mezcla unos minutos.

Aplicar una capa abundante y extender de modo uniforme.

Dejar secar aprox. 2 horas para acabado mate y satinado, y 12 horas para brillo.

Aplicar una segunda capa. Si transcurren más de 2 horas entre la aplicación de la primera capa y la segunda, es necesario abrir el poro de la primera capa con una lija fina antes de aplicar la segunda capa.



RECOMENDACIONES

Para regularizar la absorción del soporte se recomienda aplicar previamente Sellador Acrilat. Se recomienda no diluir el producto con agua. Se recomienda aplicar el producto entre 5 °C y 35 °C. Durante la aplicación y secado del producto, el recinto debe estar ventilado. Evitar las fuertes corrientes de aire y la acción directa del sol, y proteger la superficie de entrada de polvo.

APLICACIÓN

Fácil aplicación, con rodillo, brocha o pistola.
Rodillo de hilo o microfibra de aprox. 8 mm.
Pistola con pico de 1.8-2.0, boquilla de 2.5-3.0 y presión de 2.5-3.0 atm.
Con airless: boquillas de 13-15, 15-17.

LIMPIEZA

Limpiar los utensilios de aplicación con agua antes de que se sequen.

PRESENTACIÓN

Componente A: Envase de 4 kg.
Componente B: Envase de 1 kg.

ALMACENAMIENTO

El producto se conserva durante 1 año en su envase original, entre 15 °C y 25 °C. Proteger de las heladas y el calor excesivo. El producto es sensible al frío. Se recomienda evitar temperaturas inferiores a 5 °C. Almacenar alejado de fuentes de calor. Se recomienda evitar temperaturas superiores a 35 °C.

SEGURIDAD E HIGIENE

Utilizar ropa de trabajo adecuada, guantes y gafas de protección para salpicaduras de líquidos. Para cualquier información relacionada con la seguridad, manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos, consultar la *Hoja de Seguridad* del producto.