



Sistema AQUA

SmartCOVER μ
GRAPHENE FINISHING



Sistema AQUA

Micromortero de grafeno perfecto para paredes y suelos de baños, cocinas y exteriores. Especialmente preparado para soportar cargas de cloro y sal.

ÍNDICE

1. Aplicación Sistema AQUA

2. Componentes

- 2.1. Impermeabilizante Base Agua Monocomponente
- 2.2. Malla de fibra de vidrio
- 2.3. Puente de unión AQUA
- 2.4. SmartCOVER Base AQUA con grafeno
- 2.5. SmartCOVER Fino AQUA con grafeno
- 2.6. Resina de Mezcla AQUA con grafeno
- 2.7. Sellador Acrilat Aqua
- 2.8. Top Coat AQUA (Parte A + Parte B)

1. APLICACIÓN SISTEMA AQUA

PREPARACIÓN DEL SOPORTE E IMPERMEABILIZACIÓN

El soporte debe estar limpio, seco, liso, firme y sin poros, grietas ni fisuras.

Aplicar una capa abundante de Impermeabilizante Monocomponente Base Agua.

APLICACIÓN DE LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO

Colocar la Malla de Fibra de Vidrio y aplicar Puente de Unión AQUA.

Dejar secar unas 2 horas.

Rendimiento aproximado: 100-200 g/m².

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

Mezclar 1 kg de SmartCOVER Base AQUA con 450-550 cc de Resina de Mezcla con grafeno, en función de la trabajabilidad que se requiera.

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 AQUA (CON GRAFENO) CON LLANA DE PLÁSTICO

Si se quiere obtener el efecto "quemado" aplicar con llana de metal.

Mezclar 1 kg de SmartCOVER Fino AQUA con 400-550 cc de Resina de Mezcla con grafeno, en función de la trabajabilidad que se requiera.

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 AQUA

Rendimiento aproximado: 100 g/m².

Tras aplicar dejar secar 2 horas.

APLICAR DOS CAPAS DE TOP COAT AQUA PARTE A + PARTE B:

Relación de mezcla: 2 kg de Resina / 1 kg de Endurecedor.

Rendimiento aproximado por capa: 100 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 BASE AGUA

Dispersión acuosa de resinas poliuretano-acríticas. de alta concentración.

PROPIEDADES

El producto seco forma una membrana flexible impermeable al agua.

MODO DE EMPLEO

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

Aplicable a brocha o rodillo.

Aplicar de modo uniforme dos capas cruzadas de producto, dejando secar entre capa y capa unas dos horas.

No utilizar a temperaturas inferiores a 5C.

RENDIMIENTO

El consumo es de 100 - 200 g/m² según porosidad de la superficie.

Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada aplicación en particular mediante ensayos representativos "in situ".

LIMPIEZA

Los útiles y herramientas pueden limpiarse con agua antes de que sequen.

PRESENTACIÓN

Se presenta en garrafas de 10 kg, 5 kg y 1 kg.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo 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.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto físico:	Líquido blanco.
Densidad, 20C.	1.05 +- 0.2 g/cm ³
Ph:	7.5 +- 1
Viscosidad Brookfield, 20C	500 - 600 cps

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 Puente de Unión AQUA y, a continuación, se aplica el SmartCOVER Base AQUA 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 AQUA

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 AQUA pueden limpiarse con agua antes de que sequen.

PRESENTACIÓN

Se presenta en garrafas de 10 kg, 5 kg y 1 kg.

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 AQUA CON GRAFENO

Base AQUA de micromortero funcionalizada con grafeno, especialmente formulado para zonas húmedas y ambientes en contacto con el agua.

APLICACIONES

En soportes de mortero de cemento, hormigón, yeso y pavimentos de tráfico intenso.
Interiores y exteriores, suelos, paredes, piscinas, baños, etc.
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.
Impermeabiliza a presión y contrapresión.

SOPORTE

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

MODO DE EMPLEO

Mezclar 1 kg de SmartCOVER Base AQUA con 400-550 cc de Resina de Mezcla AQUA con grafeno, en función de la trabajabilidad que se requiera.
Dejar reposar durante 5 minutos.
Volver a mezclar para obtener una pasta lista para su uso.
Aplicar con llana 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.

DATOS TÉCNICOS

Temperatura de aplicación:	5 °C a 35 °C
Tiempo de vida de la mezcla:	1 hora
Resistencia a la compresión a 14 días:	> 25 N/mm ²
Resistencia a la flexión a 14 días:	> 8 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 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 AQUA CON GRAFENO

Revestimiento fino AQUA de micromortero funcionalizado con grafeno, especialmente formulado para zonas húmedas y ambientes en contacto con el agua.

APLICACIONES

Aplicar sobre SmartCOVER Base AQUA 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

Mezclar 1 kg de SmartCOVER Fino AQUA con 400-550 cc de Resina de Mezcla AQUA con grafeno, en función de la trabajabilidad que se requiera.
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 20 kg y 10 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. RESINA DE MEZCLA AQUA CON GRAFENO

Nanodispersión de grafeno en base acuosa de resinas acrílicas, indicada para mejorar las prestaciones del micromortero.

Dichas mejoras se ven reflejadas en los comportamientos frente a resistencia al rayado, resistencia al impacto, impermeabilidad, trabajabilidad, resistencia a la fisuración, resistencia a la abrasión y resistencia a la flexión.

MODO DE EMPLEO

Mezclar 1 kg de SmartCOVER Base AQUA con 400-550 cc de Resina de Mezcla AQUA con grafeno, en función de la trabajabilidad que se requiera.

Mezclar 1 kg de SmartCOVER Fino AQUA con 400-550 cc de Resina de Mezcla AQUA con grafeno, en función de la trabajabilidad que se requiera.

Dejar reposar durante 5 minutos.

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

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

LIMPIEZA

Los útiles y herramientas impregnados con la Resina de Mezcla AQUA con grafeno pueden limpiarse con agua antes de que sequen.

PRESENTACIÓN

Se presenta en garrafas de 25 kg y 10 kg.

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 pigmentado
Densidad, 20 °C:	1.02 +- 0.2 g/cm ³
pH:	7.5
Viscosidad Brookfield, 20 °C:	50 cps



2.7. SELLADOR ACRILAT AQUA

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 10 kg, 5 kg 1 kg.

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:	1.02 +- 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 AQUA 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 2 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: envases de 10 kg, 5 kg y 1 kg.
Componente B: envases de 5 kg y 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.