



# Sistema AQUA PLUS

SmartCOVER  $\mu$   
GRAPHENE FINISHING



## Sistema AQUA PLUS

**Micromortero de grafeno con alta protección hidrofóbica**, perfecto en zonas húmedas y ambientes en contacto directo con agua como bañeras, duchas, piscinas, saunas, etc. Especialmente preparado para soportar abundantes cargas de cloro y sal mantenidas en contacto directo y prolongado.

### ÍNDICE

#### 1. Aplicación Sistema AQUA PLUS

#### 2. Componentes

- 2.1. Impermeabilizante AQUA+
- 2.2. Malla "V" AQUA+ 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. Nanocoat 2K Superhidrofugante



## 1. APLICACIÓN SISTEMA AQUA PLUS

### 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 AQUA+.

### APLICACIÓN DE LA MALLA "V" AQUA+ 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 g/m<sup>2</sup>.

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

Mezclar 1 kg de SmartCOVER Base AQUA con 400-550 cc de Resina de Mezcla con grafeno, en función de la trabajabilidad que se requiera.  
Rendimiento aproximado: 1 kg/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>.  
Tras aplicar dejar secar 2 horas.

### APLICAR NANOCOAT 2K SUPERHIDROFUGANTE

Rendimiento aproximado: 100 g/m<sup>2</sup>.  
Se recomienda realizar la aplicación con rodillo o brocha (dependiendo del sustrato a proteger).  
Mezcla por peso BASE (parte A) : ENDURECEDOR (parte B) = 4:1.  
Aplicar dos capas formando una cruz.

*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 AQUA+

Sellador Impermeabilizante Epoxy Bicomponente. Indicado como sellador impermeabilizante de superficies de microcemento en interiores y exteriores.

### 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.  
Mezclar en la proporción: 2 partes de A / 1 parte de B, hasta obtener una mezcla homogénea.  
Modo de empleo: Aplicar a con rodillo de microfibras de 8 mm. y extender sobre el soporte de modo que quede una superficie regular.

### RENDIMIENTO

El consumo aproximado es de 100 g/m<sup>2</sup>.  
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 Impermeabilizante AQUA+ pueden limpiarse con agua antes de que sequen.

### PRESENTACIÓN

Parte A: Garrafas de 10 kg, 5 kg y 1 kg.  
Parte B: Garrafas de 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 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 claro, color miel.
Densidad, 20 °C:	0.9 +- 0.1 g/cm <sup>3</sup>



## 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 “V” AQUA+ 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 m<sup>2</sup>.

### 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/m<sup>2</sup>, 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 <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión a 14 días:	> 8 N/mm <sup>2</sup>

### RENDIMIENTO

Consumo aproximado: 1 kg/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>
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/m<sup>2</sup>, 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 10kg, 5kg y 1kg.

### 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 <sup>3</sup>
pH:	8 +- 1
Viscosidad Brookfield, 20 °C:	100-300 cps
Tiempo de secado:	Aprox. 20 minutos



## 2.8. NANOCOAT 2K SUPERHIDROFUGANTE

Recubrimiento híbrido de dos componentes de secado a temperatura ambiente.

Nanocoat 2K Superhidrofugante es un recubrimiento híbrido de dos componentes de secado a temperatura ambiente, de base sol-gel. Usado para la impermeabilización de superficies en general.

### PROPIEDADES

- Transparente, 2 componentes, base alcohol.
- Aplicación de una sola capa de grosor muy fino.
- Totalmente repelente al agua.
- No permite la incrustación de las suciedades en el sustrato; facilita su limpieza.
- El recubrimiento tiene muy buena adhesión a superficies minerales.
- Resistente a la condensación y a los cambios de temperaturas.
- Gran resistencia mecánica.
- Excelente adhesión en sustratos en general (minerales, gresites, cerámica).
- Resistente a gran variedad de solventes orgánicos y productos químicos.
- Muy buena resistencia a la intemperie.
- No contiene cromo ni plomo.
- Libre de componentes orgánicos volátiles (COV).
- Alta retención de brillo.
- Hidrofugante, antiadherente de todo tipo de suciedades (aceites, grasa, café, refrescos, lluvia con barro, incluso grafitis); facilita su limpieza con una sola aplicación.

### APLICACIONES

Nanocoat 2K Superhidrofugante es usada como acabado de minerales y piedras tipo mármoles, gres, piedras naturales, pizarra, granito, hormigón y superficies minerales en general. Excelente en terrazas, piscinas, vasos de piscina, cobertizos y techos para la recogida de aguas pluviales. También tiene aplicación en piscinas climatizadas, saunas, baños termales, etc., teniendo en consideración que admite hasta 38-40 °C de temperatura del agua, sin verse afectado por una temperatura ambiente mayor.

### PRESENTACIÓN

Bicomponente, dos envases: Base + Endurecedor.  
Color: Transparente o ligeramente turbio.  
Acabados: Existen tres versiones: mate, brillo y satinado.

### DATOS TÉCNICOS

Tipo de aglutinante:	Poly-epoxy.
Concentración sólida:	Aprox. 50% por peso.
Rendimiento kg/m <sup>2</sup> :	Depende de la porosidad de la superficie y de la aplicación. En condiciones ideales sin pérdidas en aplicación, el rendimiento es de 25-30 m <sup>2</sup> por kg.
Resistencia térmica:	+180°C.
Contenido no volátil:	Aprox. 60%
Densidad:	1,15 g/cm <sup>3</sup> a 25°C.
Peso en seco:	5,87 g por m <sup>2</sup> .
Cumple Directiva UE:	1907/2006/EC (REACH) y 2011/65/EC (RoHS)



## RECOMENDACIONES

Batir con batidora el componente A (base) 5 minutos antes de usar.  
En grandes superficies se recomienda realizar una prueba previa.  
Se debe procurar una distribución homogénea del producto.  
Evitar solapar capas. Aplicar toda la superficie en una misma operación.

## MODO DE EMPLEO

La superficie debe estar limpia, seca, libre de polvo y grasa.  
Limpieza con alcohol, solvente o detergente pH neutro. En superficie de aluminio, es recomendable una limpieza alcalina.  
Pulverizar con pistola de aire comprimido, tamaño de boquilla: 1 y 0,8 mm.  
Presión de inyección: 2,0 bares.  
Aplicar dos capas formando una cruz.  
Se recomienda realizar la aplicación con rodillo o brocha (dependiendo del sustrato a proteger).  
Mezcla por peso BASE:ENDURECEDOR = 4:1. La mezcla no necesita solventes.  
Pesar únicamente con báscula de precisión.  
Grosor de capa aproximadamente de 15-30 micras después del secado completo.

## PRESENTACIÓN

Parte A: Garrafa de 8 kg, 2 kg y 1 kg.  
Parte B: Garrafa de 2 kg y 1 kg.

## SECADO

Se puede reducir el tiempo de endurecimiento aumentando la temperatura ambiente hasta 60°C tras el proceso de secado.  
Tiempo de secado: aprox. 4 h (25°C)  
Proceso de endurecido total: aprox. 14 días (25°C)

## ALMACENAMIENTO

Mantenimiento mínimo de 1 año en su envase original, cerrado en condiciones secas a temperatura ambiente. Tras este periodo se requiere un riguroso filtrado. Evitar envases de estaño.