

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

PARAGUAS ADVANCED 2 EN 1



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1 es un impermeabilizante base agua, de aplicación en frío, desarrollado con la mejor tecnología en polímeros con resistencia química, lo que le permite, a diferencia de los impermeabilizantes acrílicos, la impermeabilización de tanques y piscinas, gracias a que su naturaleza química, lo hace resistente al cloro y otros químicos usados para el tratamiento de aguas.

Al secar forma una **membrana in-situ monolítica** resistente al agua, incluso en inmersión permanente, además es resistente a la penetración de raíces. Estas propiedades hacen de este producto la solución ideal para piscinas, zonas verdes y jardinerías entre otros, así como el imprimante adecuado para toda la línea de impermeabilizantes Paraguas®.

Usos

PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1 se puede usar tanto para impermeabilizar o como imprimante de otros recubrimientos, cumple con las normas para evaluar adherencia ASTM C-794 y ASTM D-903, lo que indica que puede ser usado en una amplia variedad de superficies y construcciones.

- Para impermeabilizar piscinas, saunas, turcos y jacuzzis
- Para impermeabilizar cubiertas, terrazas y losas que posteriormente se van a proteger con mortero, cerámica u otro impermeabilizante.
- Impermeabilización de baños, jardinerías, balcones, zonas de procesamiento de alimentos, zonas húmedas, entre otras.
- Como imprimante que mejora el desempeño de la línea de Impermeabilizantes Paraguas®
- Como parte de un sistema de reparación en gran variedad de superficies.
- Como imprimante e impermeabilizante en la reparación de superficies asfálticas.
- Para impermeabilizar sobrecimientos

3. VENTAJAS

- Resistente al cloro presente en compuestos de Hipoclorito
- Al secar es resistente al agua aún en inmersión permanente
- Excelente elasticidad > 300%
- Reforzado con fibras

- Resistente a la penetración de raíces (cumple UNE-CEN/TS 14416 - Barreras geosintéticas. Método de ensayo para la determinación de la resistencia a la penetración de raíces)
- Funciona como barrera al vapor de agua
- Alta adherencia a una gran variedad de sustratos
- Secado rápido aproximadamente 1 hora al tacto
- Alta resistencia alcalina
- Libre de plastificantes
- Bajo olor y bajo en VOC "Compuestos Orgánicos Volátiles"
- Listo para usar, no requiere mezclas previas.
- Protege los concretos del deterioro a través del tiempo.
- Posee alta elongación y resistencia a la tensión
- Puntea fisuras existentes < 1mm
- Fácil mantenimiento de herramienta, lavado con agua
- Se puede aplicar con brocha y/o rodillo
- Tiene el respaldo y la garantía de marca **Corona®**.

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1 Se comercializa en presentaciones de 20.5kg y 4.1kg.

Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar en el envase original, cerrado mientras no se esté utilizando, bajo techo, en un lugar fresco y seco, separado de las paredes y del piso con estibas y fuera de los rayos directos del sol; para estibado tener en cuenta la siguiente tabla:

Envase	Nivel max x envase	Nivel max x estibas
20.5kg	3	1
4.1 kg	5	1

Más información consultar la hoja de seguridad del producto. Se debe almacenar a temperaturas entre 10°C a 30°C.

El producto tiene una vida útil de 3 años a partir de su fabricación, siempre y cuando se sigan las instrucciones de almacenamiento.

5. PROPIEDADES TÉCNICAS

Propiedades	Especificación
% sólidos por peso	55 ± 1% en peso
% sólidos por volumen	51 ± 1% volumen
Peso por galón	4.1 ± 0.1 kg
pH	8.5 – 9.5
Apariencia	líquido viscoso
Color	Húmedo: azul oscuro Seco: negro
Secado al tacto	1 hora
Secado entre capas	24 horas

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

PROPIEDADES DE ACUERDO A ASTM D 6083		
Propiedades	Especificación según norma	Resultados ADVANCED 2 EN 1
Viscosidad, 23°C, KU	85 - 141	110 - 120
Sólidos En Volumen, %	> 50	51
pH	8.5 - 9.5	8.5 - 9.5
Elongación inicial, a 23°C, %	> 100	608
Resistencia a la tracción inicial, a 23°C, psi	> 200	304
Permeabilidad, perms	< 50	3
Hinchamiento en agua, %	< 20	8
Adherencia en húmedo a metal galvanizado, pli	> 2	Pasa
Adherencia en húmedo a EPDM, pli	> 2	Pasa
Adherencia en húmedo a tejas asfálticas, pli	> 2	Pasa
Adherencia en húmedo a Concreto, pli	> 2	Pasa
Adherencia en húmedo a SPUF, pli	> 2	Pasa

Rendimiento

Rendimiento aproximado superficies lisas	3.0 - 4.0 m2/gal
Rendimiento aproximado superficies rugosas	2.0 - 3.0 m2/gal
Rendimiento aproximado en zonas verdes (terrazas, materas, ...)	1.25 - 1.5 m2/gal

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, su textura y nivelación.

Por ser un material de protección, no se debe aplicar menos cantidad de producto por unidad de área.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies deben estar entre 15°C a 40°C

Verificar que la superficie sea estructuralmente sólida y firme, libre de polvo y materiales extraños con posibilidad de desprenderse como impermeabilizantes viejos o lechadas de cemento, limpiar grasas, aceites, selladores de hormigón, agentes de curado, desmoldantes o toda sustancia que afecte la penetración y adherencia del producto.

Para una mejor preparación de la superficie lavar con agua a presión. El uso de hidrolavadora queda a criterio del consumidor, aplicador o contratista según el caso.

Superficies con Mildew y/o hongos

Es importante resaltar que ante la presencia de hongos o "mildew", se debe remover en su totalidad y verificar que no sea consecuencia de humedades al interior de la superficie o cercanas a ésta, producidas por diferentes factores como:

- Humedad de jardineras, terrazas o balcones contiguos.
- Defectos o fallas en las impermeabilizaciones de las jardineras.
- Ausencia de lagrimales en los testeros de los muros.
- Fugas de agua.
- Fallas de las uniones entre los lagrimales y/o entre los lagrimales y el muro.
- Falta y/o fallas de corta - goteras.
- Daños en canoas y sistemas de drenaje de aguas lluvias.
- Fallas en los remates y empates de las ruanas de impermeabilización.
- Deterioro de canoas y ruanas especialmente cuando son metálicas.
- Fallas en los sellos de las juntas de dilatación.
- Fisuras y grietas expuestas a la lluvia.

En el evento en que se presente por lo menos uno de los factores anteriormente descritos, se debe:

1. Solucionar primero la humedad existente
2. Retirar el mildew y hongos con acción mecánica, ya sea con hidrolavadora o con un cepillo de cerdas gruesas y largas
3. Lavar la superficie con jabón
4. Desinfectar con 1 litro solución de hipoclorito de sodio al 3.0% en 3 litros de agua.
5. Enjuagar bien y dejar secar.

IMPORTANTE:

El sustrato debe estar seco en el momento de la aplicación del **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**

Imprimación

La imprimación se realiza de acuerdo con el nivel de consolidación del sustrato, la cual debe ser analizada por el aplicador y/o contratista. Se recomienda validar un nivel de rugosidad de la superficie entre 2 a 3 de acuerdo con la clasificación ICRI (International Concrete Repair Institute).

En caso de requerir una recuperación de la consolidación del sustrato y mejorar el anclaje del impermeabilizante al mismo, se debe usar **PRIMERCOR®** sin diluir como imprimante y dejar secar aproximadamente entre 1 a 3 horas, antes de aplicar el producto.

En caso de que el sustrato no requiera ser consolidado, se debe aplicar una capa delgada, máximo de 7 mils o 0.175mm, de **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**, asegurando una correcta penetración.

Reparación de Grietas y Juntas

Básicamente hay 2 tipos de grietas:

GRIETAS POR CONTRACCIÓN (<1mm) para este caso seguir los siguientes pasos:

1. Limpiar bien la abertura de polvo, grasa o material suelto, en caso de presentar Mildew, lavar y estregar con un cepillo, dejar secar muy bien.
2. Imprimir sobre la grieta y a 10cm en cada lado, dejar secar.
3. Aplicar **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**

GRIETAS POR MOVIMIENTO (>1mm) para este caso seguir las siguientes instrucciones:

1. Abrir la grieta hasta 6mm de ancho por 6mm de profundidad, preferiblemente con pulidora.
2. Limpiar bien la abertura del polvo y material suelto, con agua, en caso de presentar Mildew, raspar, lavar y estregar con un cepillo, luego dejar secar muy bien.
3. Imprimir sobre la grieta y a 10cm en cada lado, dejar secar.
4. Llenar la abertura con SELLO POLIURETANO 100%, extender a 5cm en cada lado.
5. Por último, aplicar **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**

La tela de poliéster siempre se debe usar para traslapar las áreas donde se encuentren 2 superficies diferentes, formando una unión similar a una costura. Esta unión ofrece mayor resistencia y protección a estas zonas y son muy importantes para el éxito de la impermeabilización.

Zonas para reforzar con TELA PARAGUAS®

1. En las esquinas, cambios de nivel y uniones entre piso y pared usar TELA PARAGUAS® como refuerzo del sistema.
2. Prolongar la tela al menos 15cm del borde de aplicación
3. Aplicar una mano de producto, colocar la tela y dejar secar. Sobre la tela, aplique otra capa del producto. Los traslapes entre tramos de tela deben tener al menos 5cm de longitud.
4. Tenga cuidado de que la tela no quede con arrugas o ampollas una vez aplicado el producto. Si esto ocurre, debe tratar cada arruga o ampolla, cortándola por el centro. Aplicar producto y asentar los bordes resultantes del corte. Aplicar un parche de tela y producto tal como se describió anteriormente

Cubiertas de concreto

Estas superficies cuando son recientes, la limpieza es relativamente fácil, pero en las losas viejas, se debe tener mucho cuidado con el Mildew ya que se debe limpiar muy bien. Para una correcta aplicación se deben tener en cuenta los siguientes pasos:

1. Reparar huecos o cualquier área débil que afecte la superficie del hormigón con MORTERO PARAGUAS® y dejar curar 7 días.
2. Reparar grietas y juntas.
3. Aplicar con un rendimiento de 3 m²/gal, en 4 manos tanto en paredes como en pisos; dejar secar muy bien entre cada aplicación. Aplicar hasta obtener el espesor adecuado.
4. Extender la aplicación 30cm sobre los muros que limiten el área de la losa.
5. Como **PARAGUAS® ADVANCED 2EN1** no puede quedar expuesto a la radiación solar, protegerlo con cerámica, o con otro impermeabilizante PARAGUAS® tipo acrílico.

Techos de metal

Asegurarse que el techo presente una estructura sólida y:

1. Remover el óxido y lavarlo para retirar el polvo
2. Se recomienda aplicar con un rendimiento de 3 m²/gal, en 4 manos tanto en paredes como en pisos; dejar secar muy bien entre cada aplicación. Aplicar hasta obtener el espesor adecuado de acuerdo con la situación.
3. Reemplazar los anclajes que hagan falta y taparlos con SELLO POLIURETANO 100%, dejar curar por 24 horas.
4. Terminar con otro impermeabilizante PARAGUAS® resistente a la radiación solar, dejar secar muy bien entre cada aplicación.

Baños

1. Imprimir de acuerdo con la evaluación de la superficie.
2. Aplicar **PARAGUAS® ADVANCED 2EN1** con un rendimiento de 3 m²/gal, en 4 manos tanto en paredes como en pisos, para acelerar el secado se recomienda inducir la circulación de aire con equipos de ventilación.
3. Reforzar las esquinas con tela
4. Para pegar cerámica directamente sobre **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**, se recomienda usar Pegacor® Flex.

Balcones y miradores

1. Imprimir de acuerdo con la evaluación de la superficie.
2. Aplicar con un rendimiento de 3 m²/gal, en 4 manos tanto en paredes como en pisos.
3. Reforzar las esquinas con tela
4. Para pegar cerámica directamente sobre **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**, se recomienda usar Pegacor® Flex.

Superficies asfálticas

1. Para reparar mantos asfálticos retirar la totalidad del manto asfáltico, especialmente las partes que presenten desprendimientos.
2. Realizar una limpieza profunda a la superficie que desea reparar, hasta obtener una superficie firme, bien consolidada y con buena resistencia, esto mejora la adherencia del **PARAGUAS® ADVANCED 2EN1**.
3. En caso de encontrarse con juntas o dilataciones sellarlas con SELLO POLIURETANO 100%.
4. Aplicar una capa de **PARAGUAS® ADVANCED 2EN1** impregnando la superficie completamente.
5. Como **PARAGUAS® ADVANCED 2EN1** no puede quedar expuesto a la radiación solar, protegerlo con otro impermeabilizante PARAGUAS® tipo acrílico.

PISCINAS

1. Tratar las juntas de movimiento perimetrales e intermedias según se indica en el protocolo de instalación de piscinas vigente.
2. Aplicar la primera capa: 8-12 mils de espesor húmedo, dejar secar completamente; en la aplicación asegurarse de penetrar muy bien las imperfecciones, huecos o burbujas del sustrato, para esto se recomienda aplicar la primera mano con brocha.
3. Aplicar la segunda capa: 30-35 mils de espesor en húmedo, dejar secar.

4. Instalar Tela Paraguas en cambios de plano y juntas, tal como se ilustra en el protocolo de instalación de piscinas vigente.
5. Aplicar la Tercera capa: 30-35 mils de espesor en húmedo, dejar secar.
6. En ciertas condiciones las capas gruesas presentan problemas en el secado, como burbujas, o un secado y curado muy lento, para evitar esto se recomienda aplicar manos delgadas, esto permite un secado más rápido y un mejor desempeño en la impermeabilización.
7. El Objetivo es obtener un espesor aproximado: 75 mils en húmedo (1.8 mm), para un espesor en seco de 1 mm.
8. Dejar secar 24 horas entre capa y capa. Este tiempo dependerá de las condiciones ambientales. Aplicando manos delgadas el secado es más rápido, permitiendo incluso aplicar 2 manos en un día.
9. Ingresar en medias o con calzado suave, de tal forma que no se maltrate la membrana que se va formando.
10. Evitar el corte de cerámica o enchape cerca del lugar de instalación, con el fin de evitar contaminación por polvo y evitar romper la membrana In-Situ con material particulado.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Mezclar el producto con espátula hasta obtener un líquido viscoso y uniforme. Puede aplicarse por los métodos tradicionales de brocha, rodillo o Airless. Dejar secar completamente entre manos y aplicar a temperaturas por encima de 15°C.

Garantizar una correcta impregnación de la superficie, especialmente en morteros o concretos cuya superficie presenta poros.

La aplicación entre capas debe ser cruzada o perpendicular a la capa anterior, No se recomienda diluir, excepto para imprimir.

Las pruebas de impermeabilidad se deben realizar cuando el producto haya curado al 100%, sin embargo, debido a las variaciones ambientales afectan el tiempo de curado, se recomienda realizarlas 8 días después de la última capa aplicada. Si observa que el producto cambia a un color más claro, suspenda la prueba ya que el producto aún no ha curado al 100%, para esto hacer evaluaciones pequeñas hasta que no se presenten cambios de color en la membrana impermeable formada.

Equipo recomendado

Bomba Airless con presión entre 1,500 y 2,000 psi. Aplicar de 1 a 2 galones por minuto con un tipo de boquilla de 0,026 a 0,035 es adecuada. Dejar secar muy bien entre capas.

Las mangueras deberían ser de un diámetro interior de 3/8" y del tipo usado para alta presión. El diámetro interior tendrá que ser mayor si la manguera tuviese más de 50 pies de largo.

Limpieza

Limpiar todo el equipo y herramienta con agua y jabón.

Tiempo en secar

El tiempo de secado entre manos se ha recomendado de 12 a 24 horas, pero dependiendo de las condiciones ambientales y el espesor aplicado, este tiempo puede ser tan corto como 2 horas en un día soleado y capas delgada o tan largo como 24 horas, para los días más fríos.

Clima

Escoja un día cálido, despejado y con sol. Consulte con la oficina meteorológica de su localidad para asegurarse de que no lloverá. No aplicar después de las 4:00 pm. Mantenga la aplicación libre de lluvia por lo menos durante 9 horas después de la aplicación.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Se debe observar una cuidadosa aplicación del producto, para obtener una capa homogénea de protección.

PARAGUAS® ADVANCED 2EN1 es un producto base agua cuyo proceso de secado y curado se produce a medida que se evapora el agua desde su interior, para este proceso es necesario una buena ventilación, humedad relativa < 70%, temperatura ambiente > 15°C, además, es una etapa donde la exposición al sol hace que este proceso sea más rápido. Sin embargo, como NO es un impermeabilizante resistente a los rayos UV, No es un producto para dejar expuesto a la radiación solar después de curar, por esta razón debe ir protegido, ya sea con un sistema de enchape, mortero u otro impermeabilizante resistente a los rayos UV.

Las zonas en donde se alcance un curado del 100%, se deben proteger para evitar degradación del producto. En caso de lluvia, registrar las zonas en donde se evidencia deficiencia en el secado, con el fin de reforzar la aplicación.

Durante el tiempo de curado la membrana no debe ser expuesta al agua o al tráfico, mantener una buena ventilación para mejorar este proceso.

Tener presente que el secado y curado son más lentos a temperatura bajas y/o humedades relativas altas, hacer ensayos previos para determinar las condiciones más óptimas.

Tener cuidado con la manipulación de herramienta para evitar maltratar y/o perforar la membrana.

En caso de haber trabajos en zonas aledañas al lugar de instalación que generen contaminación con polvo en la membrana, se recomienda limpiar muy bien antes de continuar con la instalación del Paraguas.

No mezclar **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1** con otros productos o componentes que no haya sido recomendado en esta ficha.

No utilizar en impermeabilizaciones de tanques de agua potable sin protección al contacto directo con el agua.

La formación de fisuras posteriores a la impermeabilización puede romper el impermeabilizante, dado el caso reparar de inmediato para impedir el paso del agua y otros daños.

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos **Corona®** mejoran sus condiciones con **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**.

PARAGUAS® MULTIPROPÓSITO

PARAGUAS® ULTRA

PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS

PARAGUAS® PREMIUM

Como complementos al sistema de impermeabilización.

PEGACOR® FLEX, como adhesivo para revestimientos en inmersión.

ACQUA, para boquillas en caso de piscinas.

SELLO POLIURETANO 100%, para reparación de grietas y fisuras en tejas asfálticas y materiales bituminosos; y como sello para juntas de movimiento.

MORTERO PARAGUAS® como restaurador de superficies y acondicionador de nivelación.

MORTERO PARAGUAS® BICOMPONENTE como restaurador de superficies, acondicionador de nivelación y mortero de protección.

SPECTRALOCK® para boquillas en caso de piscinas

TELA PARAGUAS® como refuerzo de la impermeabilización.

9. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad:

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingerir ni inhalar.

Este producto No es inflamable.

Durante la manipulación del producto usar protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas, especialmente si trabaja con pulidora para preparación de la superficie.

Tener presente que la pulidora genera polvo, que afecta las vías respiratorias, los ojos, la salud de personas y animales, para esto es indispensable usar gafas, tapabocas certificado y mantener el lugar con buena ventilación; alejar a los niños y los animales del lugar de trabajo.

Mantener el lugar con buena ventilación; alejar a los niños y los animales del lugar de trabajo.

Contacto con los ojos: Causa irritaciones; en caso de contacto, lave la parte afectada con abundante agua limpia, no frote y consulte al médico.

No almacenar en recipientes metálicos: hierro, cobre, zinc y/o aluminio.

Seguridad Ambiental:

Nocivo para los organismos acuáticos, produce a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Aunque No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente no acuático. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo: Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: N/A

Agua: Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de este y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Este es un producto que sigue los lineamientos ambientales y de cuidados a la salud según la OMS. Es un producto libre de Formaldehído, compuestos clorados, fibras de Asbestos, sílice cristalina y No posee plomo ni otros metales pesados dañinos agregados intencionalmente como materias primas.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

10. NOTAS LEGALES

La garantía ofrecida por CORONA®, cubre los defectos de fabricación que incidan en la calidad, idoneidad y seguridad de sus productos, conforme a lo establecido en el empaque de estos, en la ficha técnica y/u hoja de seguridad. CORONA® no es responsable de cualquier garantía de aptitud para un uso o propósito particular de cada cliente.

La información proporcionada en esta Ficha Técnica está concebida solamente como una guía para el uso del **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**, y es suministrada de buena fe basados en la experiencia de CORONA®, sobre los productos que han sido evaluados desde el desempeño, almacenamiento, manipulación y aplicados bajo condiciones controladas de acuerdo con las recomendaciones de CORONA®, por lo que no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

Debido a la variedad de sustratos, materiales, condiciones de bodegaje y obra diferentes y que tanto la preparación de superficie como la aplicación dependen de factores externos que no podemos controlar, no es posible dar alguna garantía que esté relacionada con su transporte, comercialización o capacidad para un desempeño particular, además ningún compromiso de cualquier relación legal ya sea a partir de esta información, recomendación escrita o a partir de otra asesoría ofrecida tampoco puede ser relacionado como una garantía. Por esta razón se hace énfasis en que el usuario del producto debe hacer sus evaluaciones previas, tanto en aplicación como en el desempeño deseado.

Todo usuario del **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**, debe hacer referencia siempre a la versión más actualizada de Ficha Técnica del Producto y Hoja de Seguridad las cuales pueden ser solicitadas o consultadas en la Página Web.

www.corona.co