

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

PARAGUAS® ULTRA



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PARAGUAS® ULTRA impermeabilizante elastomérico 100 % acrílico de altas prestaciones, listo para usar y para aplicar en frío. No requiere el uso de tela, excepto como refuerzo en los perímetros, esquinas, juntas de dilatación y en el tratamiento de fisuras, o en las zonas donde la impermeabilización va a estar sometida a tránsito liviano ocasional.

Producto desarrollado con tecnología termocrómica para indicar el estado de secamiento del recubrimiento, se aplica de color azul y seca en color blanco, lo que permite tener un control visual del estado de la superficie, además de que protege los ojos de la reflectancia de la radiación solar.

Posee elasticidad, buena resistencia a la rotura y alta adherencia a una gran variedad de sustratos. Es una solución versátil que puede aplicarse sobre una gran variedad de sustratos, incluyendo **mantos asfálticos y recubrimientos bituminosos**, sin perder sus propiedades ni adherencia.

Usos

- Impermeabilización de losas de concreto, terrazas y techos
- Protección de muros de bloque, ladrillo y concreto
- Sellado de canales y cubiertas

3. VENTAJAS

- 100% acrílico elastomérico, previene fisuras y roturas.
- Listo para usar, no requiere mezclas previas
- Se puede aplicar directamente **sobre mantos asfálticos** y superficies bituminosas.
- **Tecnología Termocrómica:** Facilita el control del secado y reduce la fatiga visual por el exceso de luz reflejada.
- Reforzado con Fibras
- La película seca es impermeable y resistente al agua
- Buen comportamiento al empozamiento de agua
- Mayor resistencia al ensuciamiento
- No se fisura ni se vuelve quebradizo.
- Alta adherencia a mortero, cerámica, lámina de madera y lámina galvanizada entre otros.
- **Bajo en VOC** compuestos orgánicos volátiles y sin materias primas a base de metales pesados: Plomo, Cadmio, mercurio y otros
- Previene Filtraciones
- Tiene el respaldo y la garantía de marca **Corona®**.

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PARAGUAS® ULTRA se comercializa en presentaciones de 23 kg, 4,8 kg y 1,3 kg

Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar 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	Niveles max por envase	Nivel max por estibas
23 kg	3	1
4,8 kg	5	1
1,3 kg	5	1

Más información consultar la hoja de seguridad del producto. Almacenar en el envase original, éste debe permanecer cerrado mientras no se esté utilizando.

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

Rendimiento aproximado en superficies lisas	3.5 – 4.5 m ² /gal 1.3 – 1.8 kg/m ²
Rendimiento aproximado en superficies rugosas	3.0 – 3.8 m ² /gal 1.5 – 2.2 kg/m ²
Colores	Blanco, Gris y negro
Tiempo de Secado en condiciones normales (25°C y 65%HR): - Al tacto - Para Repintar	1 hora 6 - 12 horas

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.

Propiedades	Especificación
Densidad g/cm ³	1.37 ± 0.04
% Sólidos por peso	62,00 ± 1%
% Sólidos por volumen	48,00± 1%
pH	8.5– 9.5
Compuestos Orgánicos Volátiles	VOC < 50 g/lit
Índice de reflectancia solar SRI	100
Contenido de Metales pesados	< 100 ppm
Espesor mínimo de película seca recomendado	≥ 0.7mm

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

6. PREPARACIÓN Y 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 sea el caso.

El sustrato debe estar seco en el momento de la aplicación del **PARAGUAS® ULTRA**.

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.

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 recomiendan las siguientes opciones para preparar la imprimación:

1. Usar **PRIMERCOR®** sin diluir y dejar secar aproximadamente entre 1 y 2 horas para luego aplicar el producto.
2. Usar **ACRILCOR® 50** diluido con agua en relación 1:4; 1 volumen de Producto por 4 de agua, aplicar con rodillo o brocha y dejar secar.
3. Usar **ACRILCOR® 30** diluido con agua en relación 1:2; 1 volumen de Producto por 2 de agua, aplicar con rodillo o brocha y dejar secar.
4. En caso de no tener acceso a los anteriores productos imprimantes, mezclar 2 partes del Impermeabilizante con 1 de agua, aplicar en capa muy delgada con brocha, asegurando que penetre muy bien en toda la superficie, luego dejar secar.

Superficies con aguas estancadas

Las zonas donde permanece el agua estancada por más de 1 día, repararlas mediante desagües u otras medidas correctivas que permitan el completo drenado del agua, luego proceder con la limpieza y el correcto secado, para así continuar con la aplicación del **PARAGUAS® ULTRA**.

Para zonas con encharcamiento menos grave, se debe aplicar **PARAGUAS® ULTRA** cada 2 años.

Reparación de Grietas y Juntas

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. Aplicar sobre la grieta y a 5cm en cada lado, ACRILCOR® 50 diluido en relación 1 volumen de ACRILCOR® por 3 volúmenes de agua, dejar secar.
3. Aplicar una segunda mano de ACRILCOR® 50.
4. Por último aplicar **PARAGUAS® ULTRA**.

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

1. Abrir la grieta hasta 4mm de ancho por 4mm 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.
5. Aplicar sobre la grieta y a 5 cm en cada lado, ACRILCOR® 50 diluido en relación 1 volumen de ACRILCOR® por 3 volúmenes de agua, dejar secar.
3. Llenar la abertura con SELLO POLIURETANO 100%, extender a 4cm en cada lado.
4. Sin dejar curar el SELLO POLIURETANO 100%, cubrir la junta con tela no tejida de poliéster y dejar curar por 24 horas.
5. Por último aplicar **PARAGUAS® ULTRA**.

Zonas para reforzar con TELA PARAGUAS®

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:

1. En las esquinas, cambios de nivel, juntas de dilatación 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 traslajos 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

Superficies de concreto

Estas superficies cuando son recientes, la limpieza es relativamente fácil, pero en las lozas 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. Imprimir la superficie.
3. Reparar grietas y juntas.
4. Por último aplicar **PARAGUAS® ULTRA** dejar secar muy bien entre cada aplicación. Aplicar hasta obtener el espesor adecuado.

Techos de metal

Asegurarse que el techo presente una estructura sólida, y:

1. Remover el óxido y lavarlo para retirar el polvo, luego imprimir la superficie con un imprimante para metales.
2. Reemplazar los anclajes que hagan falta y taparlos con SELLO POLIURETANO 100%, dejar secar por 24 horas.
3. Por último aplicar **PARAGUAS® ULTRA** dejar secar muy bien entre cada aplicación. Aplicar hasta obtener el espesor adecuado.

Terrazas de gravilla

1. Retirar toda la grava del techo que esta suelta y limpiar muy bien la superficie.
2. Imprimir la superficie.
3. Reparar las grietas y juntas
4. Aplicar **PARAGUAS® ULTRA** dejar secar muy bien entre cada aplicación. Aplicar hasta obtener el espesor adecuado.
5. Por último volver a poner la grava sobre el acabado.

Baños

1. Aplicar el producto directamente sobre el mortero de nivelación de piso y el pañete (revoque)
2. Aplicar con un rendimiento de 3 m2/gal, en 4 manos tanto en paredes como en pisos, para ayudar 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® ULTRA**, se recomienda usar Pegacor® Flex

Mantos asfálticos y superficies bituminosas

1. Revisar el estado de la membrana asfáltica, retirar todas las partes sueltas y con pérdida de adherencia.
2. Reparar huecos o cualquier área débil que afecte la superficie a impermeabilizar.
3. Reparar grietas y juntas.
4. Por último aplicar **PARAGUAS® ULTRA** dejar secar muy bien entre cada aplicación. Aplicar hasta obtener el espesor adecuado.

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.

Aplicar de 2 a 4 capas, la aplicación entre capas debe ser cruzada o perpendicular a la capa anterior, No se recomienda diluir, excepto para imprimir.

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.

Tiempo de secado

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 aplique después de las 4:00 pm. Mantenga la aplicación libre de lluvia por lo menos durante 8 horas después de la aplicación.

7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

1. Inspecciones Periódicas:

Frecuencia: Realizar inspecciones al menos dos veces al año, o después de eventos climáticos severos.

Elementos para revisar:

Revisar juntas: Verificar que no haya grietas o desgastes en las juntas de expansión, sellos y otros puntos críticos.

Superficie del techo: Examina en busca de burbujas, deformaciones, desgarros, o áreas que puedan estar acumulando agua.

Drenajes y bajantes: Asegúrate de que estén despejados y en buen estado para evitar acumulaciones de agua.

2. Limpieza de Material Acumulado:

Retirar desechos: Limpiar hojas, ramas y cualquier material acumulado sobre la superficie impermeabilizada, especialmente en áreas de drenaje.

Limpieza del drenaje: Asegurar que los desagües y canaletas estén libres de obstrucciones. Usar manguera o escoba para remover cualquier residuo que pueda interrumpir el flujo de agua.

Lavado de superficie: Si la superficie lo permite, utiliza agua y un cepillo suave para limpiar manchas de tierra o moho. Evita el uso de productos químicos agresivos que puedan deteriorar la impermeabilización.

3. Reparaciones Menores:

Sellado de grietas: Usar Sello Poliuretano 100% para reparar grietas en la membrana impermeabilizante.

Reaplicación del **PARAGUAS®**: En caso de que la capa impermeabilizante esté empezando a mostrar signos de desgaste, aplicar impermeabilizante de acuerdo al desgaste.

4. Registro y Documentación:

Informe de mantenimiento: Llevar un registro de las inspecciones, las limpiezas realizadas y cualquier reparación que se haya llevado a cabo. Esto ayudará a monitorear el estado de la impermeabilización a lo largo del tiempo.

5. Planificación del Mantenimiento:

Establecer un calendario: Organizar un calendario de mantenimiento preventivo que incluya las fechas de las inspecciones y las tareas a realizar.

6. Consideraciones Adicionales:

Condiciones climáticas: realizar el mantenimiento en épocas del año menos lluviosas para facilitar el trabajo.

Realizar un mantenimiento preventivo adecuado ayudará a prolongar la vida útil de la impermeabilización y a prevenir costosas reparaciones a futuro.

8. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES**Propiedad Termocromática:**

La radiación solar es el catalizador principal para el cambio de color de azul a blanco. Por lo tanto, el proceso de conversión es más rápido en áreas expuestas al sol y notoriamente más lento en zonas sombreadas.

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

Transito: Producto no transitable. Para tránsito directo, frecuente y liviano, el **PARAGUAS® ULTRA** debe ser protegido con un revestimiento permanente apto para el respectivo tráfico como puede ser cerámica, mortero, prefabricados, etc.

Importante: Se considera que el tránsito de obra es tránsito pesado. Proteger completamente el producto para evitar el punzonamiento que puede ocasionar los escombros, los agregados, el movimiento de equipos y maquinaria y otros procesos de obra. Como tránsito liviano se considera el tránsito residencial libre de residuos duros o arena. Se considera tráfico pesado el tránsito con zapatos con puntas (tacones, taches, etc).

No mezclar **PARAGUAS® ULTRA** con otros productos o componentes que no haya sido recomendado en esta ficha.

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.

9. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona mejoran sus condiciones con **PARAGUAS® ULTRA**.

ACRILCOR® 50 y **ACRILCOR® 30**, como imprimante de losas de concreto y mortero, antes de aplicar el producto

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

PRIMERCOR®, como imprimante de losas de concreto y mortero, antes de aplicar el producto.

PEGACOR® FLEX, como adhesivo para revestimientos. **PARAGUAS® ULTRA** posee la siguiente adherencia al **Pegacor Flex®** en condiciones normales de ambiente y bajo inmersión en agua:

Condiciones de la prueba	Resultado
Ambiente	1.8 MPa
Después de inmersión 7d en agua	1.5 MPa

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

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Este producto No es inflamable.

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.

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 corto 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

11. NOTAS LEGALES

CORONA® garantiza que sus productos están libres de defectos de fabricación que puedan afectar su calidad, idoneidad y seguridad, según lo indicado en el empaque y la documentación técnica. Sin embargo, no se responsabiliza por el uso específico o propósito que cada cliente le dé al producto.

La ficha técnica del **PARAGUAS® ULTRA** está destinada a servir como guía y no como una garantía de calidad. La información se basa en la experiencia de CORONA® y se aplica a productos evaluados bajo condiciones controladas.

Dado que existen múltiples factores que pueden influir en el rendimiento del producto (como sustratos, condiciones de almacenamiento y aplicación), no se puede garantizar el desempeño del **PARAGUAS® ULTRA** en situaciones específicas.

Se recalca que el usuario del producto debe realizar sus propias evaluaciones antes de la aplicación, ya que las condiciones externas no son controladas por CORONA®.

Se recomienda a todos los usuarios que consulten siempre la versión más reciente de la Ficha Técnica del Producto y la Hoja de Seguridad, disponibles en la página web de la empresa.

www.corona.co