1. NOMBRE DEL PRODUCTO

PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS







2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS con URETANO es un impermeabilizante 100% acrílico y elástico, mejorado con polímeros de uretano, mono-componente y de gran rendimiento; para impermeabilizar techos, losas y paredes. Impermeabiliza y sella 100% en un sólo paso y no requiere una base especial. Seca en menos tiempo, gracias a que absorbe la radiación solar por su color azul, sin embargo, al superar la etapa del curado, se convierte en ultra blanco.

Desarrollado con aditivos especiales para reflejar la radiación solar, reduciendo la transferencia de calor y la temperatura al interior de las edificaciones (Reflectancia solar 75% ASTM C1549; elimina el 85% del calor recibido ASTM C-1371; para un Índice de Reflectancia Solar SRI del 94% ASTM E-1980).

Usos

Pruebas de laboratorio certifican que **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS** cumple con la norma de adhesión ASTM C-794, esto indica que puede ser usado para impermeabilizar y proteger una amplia variedad de techos estructuralmente firmes, tales como:

- Losas de concreto
- Techos de madera (tablilla)
- Muros de bloque o ladrillo, revoque o concreto
- Canales y cubiertas
- Metal galvanizado (expuesto por cierto tiempo)
- Techos de gravilla

3. VENTAJAS

- Mayor elasticidad y resistencia a la tracción
- Mayor resistencia al agua
- Secado ultra rápido
- Reforzado con fibras
- Alta reflectancia a la radiación solar 75%
- Bajo en VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)
- Libre de APEO y Metales Pesados: Plomo, Cadmio y otros
- Resistente al ensuciamiento
- Flexible, no se fisura, no se endurece ni se despega
- Resistente a algas y hongos
- 100% Resistente a rayos UV
- Sella grietas y detiene goteras
- Impermeabilizante de alta duración
- Puentea fisuras existentes < 0.6mm
- Cumple norma ASTM D 6083
- Tiene el respaldo y la garantía de marca **Corona®**

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS se comercializa en presentaciones de 23 kg y 4,8 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 de envase máximo por estiba	Nivel máximo de estibas
23 kg	3	1
4,8 kg	5	1

Más información consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenar en el envase original, este 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 superficies lisas	4.0 – 4.7 m2/gal 1.2 – 1.7 kg/ m^2
Rendimiento aproximado superficies rugosas	3.0 – 4.0 m2/gal 1.4 – 2.0 kg/ m^2
Color	Azul al momento de aplicar Ultra blanco en 3-4 horas
Tiempo de Secado (a 25°C y 65%HR): - Al tacto - Entre capas - Total	 1 hora 3 – 4 horas 24 horas
Dilución	NO diluir, usar como viene

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 ± 0.03
% Sólidos por peso	64 ± 1%
% Sólidos por Volumen	51.5 ± 1%
pH	8.50 – 9.50
Espesor mínimo de película seca recomendado	≥ 0.7mm

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.

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 sea 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.

Imprimación

Opciones para preparar la imprimación:

1. Mezclar 2 partes del Impermeabilizante con 1 de agua, aplicar con rodillo o brocha asegurando que penetre muy bien en toda la superficie, luego dejar secar.
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. Usar **PRIMERCOR®** sin diluir y dejar secar aproximadamente entre 1 y 2 horas para luego aplicar el producto.

Superficies con aguas estancadas

Aunque **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS** resiste al agua estancada (hasta 3 días), las zonas donde el empozamiento supera este tiempo, 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® CUBIERTAS Y TERRAZAS.**

Revisar periódicamente las zonas con empozamiento, y limpiarlas, ya que la acumulación de mugre, piedras u otros elementos pueden generar fallas en la impermeabilización, en caso tal corregir y reparar.

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. Terminar con **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS.**

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.
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. Terminar con **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS.**

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 traslapos entre tramos de tela deben tener al menos 5cm de longitud.

4. Tenga cuidado 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. Imprimar la superficie.
3. Reparar grietas y juntas.
4. Terminar con **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS** dejar secar muy bien entre cada aplicación. Aplicar hasta obtener el espesor adecuado.
5. Extender la aplicación 30cm sobre los muros que limiten el área de la losa.

Techos de metal

Asegurarse que el techo presente una estructura sólida y:

1. Remover el óxido y lavarlo para retirar el polvo
2. Aplicar una mano de **PARAGUAS® ADVANCED 2EN1** como base de adherencia sobre el metal.
3. Reemplazar los anclajes que hagan falta y taparlos con SELLO POLIURETANO 100%, dejar curar por 24 horas.
4. Terminar con **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS** dejar secar muy bien entre cada aplicación. Aplicar hasta obtener el espesor adecuado.

Espuma de Poliuretano

1. Reparar huecos, fisuras y/o indentaciones.
2. En donde el agua se acumule, llenar los huecos con masilla, ejemplo Friso® Flexible, para permitir que el agua drene correctamente, dejar secar por 24 horas
3. Terminar con **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS** 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. Imprimar la superficie.
3. Reparar las grietas y juntas
4. Aplicar **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS** 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® CUBIERTAS Y TERRAZAS**, se recomienda usar Pegacor® Flex.

Superficies asfálticas

1. En la reparación o aplicación sobre mantos asfálticos retirar todo el material con problemas de adherencia al sustrato y realizar una limpieza profunda a la superficie que desea reparar.
2. En caso de encontrarse con juntas o dilataciones sellarlas con SELLO POLIURETANO 100%.
3. Aplicar una capa de PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1 impregnando la superficie completamente.
4. Aplicar **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS**, garantizando el uso de la cantidad de producto recomendada por m2 y respetando los tiempos de secado entre capas.

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.

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

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 tiene más de 15 m de largo.

Limpieza

Limpiar todo el equipo y herramienta con agua y jabón.

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 6 horas después de la aplicación.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

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, se debe utilizar refuerzo con TELA PARAGUAS® sobre toda el área de aplicación. Si el sitio de instalación va a estar sometido a tránsito directo, bien sea liviano, medio o pesado, el **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS** 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® CUBIERTAS Y TERRAZAS** 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.

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos **Corona®** mejoran sus condiciones con **PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS**.

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.

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

PARAGUAS® ADVANCED 2EN1, como preparador de superficie en caso de superficies metálicas y asfálticas

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 Formaldehido, 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 los mismos, 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® CUBIERTAS Y TERRAZAS**, 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® CUBIERTAS Y TERRAZAS**, 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