

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

PARAGUAS COOLGUARD™



Tecnología con
Microesferas
Cerámicas

BAJO
OLOR

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PARAGUAS COOLGUARD™ es un potente sellador para techos a base de un sistema Uretano - Acrílico monocomponente, de gran rendimiento y 100% elastomérico, para impermeabilizar techos y paredes.

Cumple con la Norma ASTM D6083 "Standard Specification for Liquid Applied Acrylic Coating Used in Roofing".

PARAGUAS COOLGUARD™ permite la aplicación de una capa monolítica in-situ, que impermeabiliza y aísla del calor externo. Reduce significativamente la temperatura al interior de las edificaciones por 2 mecanismos:

- 1- Reflexión de la radiación: refleja el 79% de la radiación solar incidente y elimina el 89% del calor que recibe la superficie del techo.
- 2- Baja Conductividad: con la tecnología **THERMAFLEX**, con micro esferas de aislamiento que cambian dramáticamente su volumen proporcionalmente a la temperatura exterior, evitando que el recubrimiento conduzca el calor.

Usos

PARAGUAS COOLGUARD™ es ideal para techos, cubiertas y paredes de edificios a la intemperie, donde se requiere un sellador elastomérico y aislante. Para proteger e impermeabilizar una gran variedad de superficies tales como:

Base Cemento (Superficie curada):

Concreto
Morteros de Revoque
Placas de Fibro-Cemento

Materiales de mampostería:

Piedras
Ladrillo cerámico, "adobe".

Otros sustratos como:

Estuco Plástico
Techos de poliuretano
Superficies de madera
Techos de Metal
Tejas asfálticas
Tejas acrílicas y poliéster

3. VENTAJAS

- 89% Reducción del calor
- 79% Reflectancia solar
- Bajo olor y Bajo VOC
- Resistente al mildew, hongos y algas.
- Cubre, sella y puentea fisuras
- Evita el paso del agua - capacidad impermeabilizante
- Auto-imprimante
- No posee toxicidad residual, libre de Plomo y Cadmio
- Excelente resistencia a la intemperie
- Alta adherencia a las superficies
- Excelente resistencia alcalina y eflorescencia
- No produce caleo o Entizamiento
- Puede utilizarse con membranas bases
- Se puede reforzar con mallas
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PARAGUAS COOLGUARD™ se comercializa en presentaciones de 5 galones y 1 galón, en color blanco.

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	Máximo de planchas por estiba	Máximo apilado de estibas paletizadas
5 Galón	3	1
1 Galón	6	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

Tecnología	100% Acrílica - Uretano
*Rendimiento:	
Techos de Metal 19 mils seco	9 a 10 m ² /gal
Base cemento - concretos	9 a 10 m ² /gal
Plásticos	5 a 6 m ² /gal
Maderas	9 a 10 m ² /gal
Tejas asfálticas	5 a 6 m ² /gal
Número de manos recomendado:	2 - 3
Solvente para limpieza	Agua
Dilución	NO recomendado
Color	Blanco
Tiempo de Secado:	A 25°C y 65%HR:
- Al tacto	1 hora
- Para Repintar	5 a 8 horas
Método de aplicación	Brocha, Rodillo o Airless

* Realizar ensayos previos para determinar el rendimiento real, tener en cuenta pérdidas por aplicación, absorción, irregularidades de la superficie y métodos de aplicación.

Propiedades	Especificación
¹ R1: Intemperismo Artificial - Retención de Color/ASTM D2244 (500 h según G155)	Delta E ≤ 3.0
¹ R2: Intemperismo Artificial - Cuarteamiento Superficial / ASTM D661 (500 h según G155)	10: No presenta
¹ R3: Resistencia al Agua NTC 1114	Sin cambios notorios de color, arrugas, ampollas o cualquier defecto visible a simple vista
¹ R4: Resistencia a hongos y algas / ASTM G21	No presenta ataque
¹ R5: Cuarteamiento a alto espesor / NTC 5032	No presenta
² Resistencia al agua ASTM D1735	≥ 300 horas
Acabado	Mate
Viscosidad, Ku	115 -125
pH	8.5 - 9.5
Densidad	1.120 ± 0.1
VOC, g/l	< 50
Sólidos por Volumen	≥ 55%

¹ Cumple la Norma NTC 5828 para pinturas base agua tipo emulsión para uso exterior de alta resistencia.

² Norma ASTM D1735 "Standard Practice for Testing Water Resistance of Coatings Using Water Fog Apparatus"

Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a pintar debe estar **bien seca**, libre de polvo, mugre, grasa o pintura deteriorada. Antes de pintar, resanar los defectos que interfieren en el desempeño y la apariencia final del producto, siga las indicaciones que se dan en la sección de "Reparación de Grietas Huecos y Juntas".

Las superficies no deben acumular agua por más de 48 horas. En caso tal corregir usando desagües o cambiando la pendiente de la superficie para evitar encharcamiento.

Techos Base Cemento

Debe estar curado (mínimo 28 días). Para eliminar grasas o los desmoldantes usados en los encofrados metálicos para concretos, lavar con un detergente o con un desengrasante adecuado como el DESENGRASANTE UNIVERSAL Corona®. Después de lavar y enjuagar dejar secar y por último aplicar **PARAGUAS COOLGUARD™**.

Techos de metal:

Para no galvanizados, elimine el óxido. Reemplace todos los sujetadores sueltos y cúbralos con Sello 100% Poliuretano. Deje secar por espacio de 24 horas y aplicar otra mano.

Techos de Poliuretano:

Verifique que la superficie se encuentre en buenas condiciones, libre de agujeros y agrietamientos. De estar en condiciones óptimas, aplicar una mano de **PARAGUAS COOLGUARD™**, dejar secar por 24 horas y aplique una segunda mano.

Superficies con Mildew y/o hongos

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

- Fugas Internas de agua.
- Fallas en la instalación de alfajías.
- Defectos o fallas en las impermeabilizaciones de las jardineras.
- Ausencia de lagrimales en los testeros de los muros.
- Fallas de las uniones entre los lagrimales y/o entre los lagrimales y el muro.
- Falta y/o fallas de corta - goteras.
- Mal elaborados los remates de impermeabilización.
- 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 ½ litro de solución de hipoclorito de sodio al 3.0% en 2 litros de agua.
5. Enjuagar bien y dejar secar.

El "Mildew" es un moho que se parece a suciedad o tierra pero no se lava como tal, este tipo de hongo se tiene que eliminar antes de pintar porque puede crecer a través de cualquier capa nueva de pintura.

Techos previamente pintados

Remover la pintura suelta, deteriorada o fisurada, con el fin de obtener una superficie sólida, el desprendimiento de las capas de pintura vieja provoca el desprendimiento de la pintura nueva.

Reparación de Grietas, huecos y Juntas

GRIETAS PEQUEÑAS O SUPERFICIALES (<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 directamente sobre la fisura y en forma generosa **PARAGUAS COOLGUARD™**, dejar secar y aplicar una segunda mano.
3. Si todavía se observa la fisura, aplicar sobre esta y a 4cm en cada lado SELLO DE POLIURETANO O SELLO de POLIURETANO ULTRAFLEXIBLE de Corona®, dejar secar por 24 horas.
4. Finalizar con **PARAGUAS COOLGUARD™**.

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

1. Inspeccione la grieta, si no está lo suficientemente ancha, abrir la grieta, usando un destornillador, espátula o 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. Aplicar sobre la fisura **PARAGUAS COOLGUARD™**, dejar secar por 5 horas y aplicar una segunda mano, dejar secar por 24 horas.
4. Llenar la abertura con SELLO DE POLIURETANO O SELLO de POLIURETANO ULTRAFLEXIBLE de Corona®, aplicándolo a 4cm en cada lado; sin dejar secar los sellos, cubrir la junta con cinta de fibra de vidrio, e inmediatamente cubrir con otra aplicación de los sellos y dejar secar por 72 horas.
5. Finalizar con **PARAGUAS COOLGUARD™**.

La cinta de fibra de vidrio siempre se debe usar para cubrir las áreas donde se encuentren 2 superficies diferentes. Esta unión ofrece mayor resistencia a las fisuras.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Aplique dos capas de **PARAGUAS COOLGUARD™**, para mejores resultados, siga estas instrucciones:

1. Mezclar con espátula hasta obtener un líquido uniforme antes y durante la aplicación.
2. Primera mano: utilizando un rodillo o con brocha para una mejor penetración, dejar secar por 5 horas. Evite esparcir demasiado la pintura.
3. Segunda mano: puede aplicarse con brocha o rodillo.
4. NO usar imprimantes.
5. No diluir **PARAGUAS COOLGUARD™**, usar tal cual como viene. De ser necesario adicionar 8Oz o 230 cm³
6. Pistola: El equipo debe tener una presión de 700 a 1000 PSI con una punta de 0.15 a 0.19. Aplique 2 capas, se recomienda dejar secar 24 horas antes de dar acabado final
7. AIRLESS: Utilice una bomba sin aire con una presión entre 1,500 y 2,000 psi. Una aplicación de 1 a 2 galones por minuto con una punta de 0.026 a 0.035 es adecuada. Espere 24 horas 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.

Limpeza

Se recomienda limpiar todo el equipo con agua y jabón.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

En los procesos de lavado con hipoclorito y de pintura evite el contacto con la piel y los ojos. Para protegerlos usar los guantes y gafas adecuados.

Siga cuidadosamente las recomendaciones, use guantes de goma y gafas de seguridad.

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

Para evitar la formación de nata en los recipientes durante el almacenamiento, se recomienda, después del uso, agregar un poco de agua potable sin agitar el producto y tapar inmediatamente.

Para el cálculo del rendimiento de la pintura, se deben tener en cuenta la porosidad de la superficie y las pérdidas por aplicación. Se recomienda realizar ensayos previos.

Es importante tener en cuenta, que un buen acabado depende de una buena preparación de la superficie.

No debe mezclarse con otros minerales, cementos, cal, yeso, otras pinturas o solventes.

No debe emplearse en superficies húmedas ni en construcciones industriales de ambientes muy ácidos o alcalinos.

No usar sobre ladrillos esmaltados, vidrios, pisos, escalones o sobre superficies que van a estar en contacto directo con alimentos.

No aplicar el producto cuando la temperatura de la superficie o del aire sea inferior a 10°C, o si esperan lluvias dentro de las 6 horas siguientes a la aplicación, tampoco si se espera que la temperatura caiga por debajo de 10°C antes de que el recubrimiento seque completamente.

Las temperaturas bajas, la humedad relativa elevada o los aumentan el tiempo de secado y el tiempo necesario para resistir a la lluvia.

No se recomienda para repintes de pinturas base solvente como esmaltes, barnices o lacas, para esto se debe remover la pintura ya que es posible que presente fallas de adherencia

8. MEDIDAS DE SEGURIDAD

No es inflamable.

Toxicidad:

Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale puede causar irritaciones digestivas o respiratorias.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

Se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, camisa de manga larga y gafas, durante la manipulación del producto, y especialmente si trabaja con pulidora como preparación de la superficie.

Seguridad Ambiental:

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

Con el fin de evitar la contaminación del medio ambiente, 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: No aplica

Agua: Evite que el producto sea vertido por el alcantarillado o fuentes de agua.

Si la sustancia es manipulada cerca de alcantarillados, estos se deben proveer de cajas sedimentadoras.

En caso de existir derrame al alcantarillado realice una limpieza de éste y termine de eliminar los residuos con abundante agua.

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

9. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta Ficha de Técnica de Producto, está concebida solamente como una guía para el uso del **PARAGUAS COOLGUARD™** y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al producto especificado, y no es válida cuando es usado en combinación con otros materiales, a menos que sea indicado en esta ficha técnica.

A nuestro entender, la información técnica que incluimos es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

Garantía limitada: La responsabilidad de los fabricantes en relación con la venta de este producto se extenderá únicamente al precio de reemplazo si este falla en cumplir con los estándares de calidad o especificaciones y si se cumple con las especificaciones de aplicación, incluyendo la aplicación de una capa de producto anualmente en techos planos con pendientes iguales o menores a 1/2" por pie cuadrado.