

## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

## PINTURA COOLGUARD™



**BAJO OLOR**



## 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**PINTURA COOLGUARD™** es un recubrimiento diseñado especialmente para aislamiento térmico, protección al paso del agua, sellado de fisuras y acabado en exteriores e interiores.

Desarrollado como tecnología **THERMAFLEX**, que permite obtener una reducción en los cambios de temperatura por medio de la alta reflectividad y baja conducción térmica; impermeabilidad al agua gracias a su elasticidad; capacidad de sellar y puentear fisura; y excelente durabilidad en exteriores.

La tecnología **COOLGUARD™** consiste en micro-esferas de aislamiento térmico, que varían su volumen proporcionalmente a la temperatura de exposición del recubrimiento, sin fisurarse y evitando el paso del calor a través de la superficie pintada.

**Usos**

**PINTURA COOLGUARD™** es un recubrimiento mate diseñado para ser aplicado en interiores o exteriores, en techos, cubiertas, paredes de edificios a la intemperie. Para uso industrial, comercial y residencial, en superficies tales como:

**Base Cemento (Superficie curada):**

Concreto  
Bloque de ladrillo  
Adoquines  
Morteros de Revoque  
Placas de Fibro-Cemento

**Materiales de mampostería:**

Mármol  
Pizarra  
Granito  
Piedras  
Ladrillo cerámico, "adobe".

**Otros sustratos como:**

Estuco Plástico  
Pastas texturizables  
Superficies de madera en ambientes interiores

## 3. VENTAJAS

- Reduce cambios de temperatura al interior de la edificación
- Cubre, sella y puentea fisuras
- Evita el paso del agua – capacidad impermeabilizante
- Disponible en los colores del Sistema Tintométrico Corona®
- Bajo olor (Bajo VOC)
- Auto-imprimante
- No posee toxicidad residual, libre de Plomo y Cadmio
- Excelente resistencia a la intemperie
- Alta adherencia a las superficies
- Resistente al mildew, hongos y algas.
- Excelente resistencia alcalina y eflorescencia
- No produce caleo o Entizamiento
- Alta retención del color
- No se pela ni se amolla en condiciones extremas
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

## 4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**PINTURA COOLGUARD™** se comercializa en presentaciones de 5 galones y 1 galón, en 4 tipos de bases, Pastel, Tint, Deep y Accent, y 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

*Rendimiento Pintura: Aplicado a 4 mils húmedo	35 a 40 m <sup>2</sup> / gal
Aislamiento Térmico: Aplicado a 16 mils húmedo	7 a 10 m <sup>2</sup> / gal
Número de manos recomendado: Base BLANCO-PASTEL-TINT-DEEP	2 – 3
Base ACCENT	> 3
Solvente para limpieza	Agua
Dilución	NO recomendado
Color	Blanco Ver carta de colores

Tiempo de Secado: - Al tacto - Para Repintar	A 25°C y 65%HR: 1 hora 2 a 4 horas
Método de aplicación	Brocha, Rodillo o Airless

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

En repintes donde hay cambio de color, aplicar una base blanca para mejora el cubrimiento de la nueva capa de pintura.

Propiedades	Especificación
<sup>1</sup> R1: Intemperismo Artificial - Retención de Color / ASTM D2244 (después de 500 hrs según G155)	Delta E ≤ 3.0
<sup>1</sup> R2: Intemperismo Artificial - Cuarteamiento Superficial / ASTM D661 (después de 500 hrs según G155)	10: No presenta
<sup>1</sup> R3: Resistencia al Agua / NTC 1114	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible a simple vista
<sup>1</sup> R4: Resistencia a hongos y algas / ASTM G21	No presenta ataque
<sup>1</sup> R5: Cuarteamiento a alto espesor / NTC 5032	No presenta
<sup>2</sup> Resistencia a la abrasión en húmedo con cuña y medio abrasivo estándar – ciclos	≥ 400
<sup>2</sup> % Remoción de manchas o lavabilidad	> 80%
Viscosidad, Ku	100 -110
pH	8.5 - 9.5
Densidad	1.210 ± 0.1
VOC, g/l	< 70
Finura Hegman	> 5.0
Sólidos por Volumen	≥ 48%
<sup>1 3</sup> Poder cubriente, relación de contraste	≥ 96.0%

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

<sup>2</sup> Según métodos descritos en la NTC 1335 para pinturas base agua tipo emulsión

<sup>3</sup> Según resolución 1154 del 22 de junio de 2016, esta información no aplica para pinturas preparadas a partir de bases acentuadas (accent o clear) y tinturadas con pigmentos orgánicos de bajo poder cubriente

<sup>4</sup> 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 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".

#### Superficies Base Cemento nuevo

Debe estar bien fraguado (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®.

Remover las eflorescencias (polvo blanco, cristalino y visible que se deposita en las superficies de mampostería), utilizando una solución de 1 litro de ácido muriático y 4 litros de agua. Enjuagar muy bien y dejar secar, en caso de que no se presenten eflorescencias, omitir éste paso.

En general toda superficie se debe limpiar completamente, ésta debe estar libre de partículas sueltas, mugre, polvo o grasas. Después de lavar y enjuagar dejar secar y por último aplicar **PINTURA COOLGUARD™**.

#### 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:

- Humedad del nivel freático.
- 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.
- Fallas en los empates 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.
- Falta de impermeabilización
- 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

- Desinfectar con ½ litro de solución de hipoclorito de sodio al 3.0% en 2 litros de agua.
- 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.

#### Superficies previamente pintadas

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. Lavar la superficie para remover cualquier mugre, polvo, hongo o mildew.

Remover las eflorescencias (polvo blanco, cristalino y visible que se deposita en las superficies de mampostería), utilizando una solución de 1 litro de ácido muriático y 4 litros de agua. Enjuagar muy bien y dejar secar, luego aplicar **PINTURA COOLGUARD™**, NO utilizar imprimantes.

#### Reparación de Grietas, huecos y Juntas

Básicamente hay 2 tipos de grietas:

**GRIETAS PEQUEÑAS O SUPERFICIALES (<1mm)** para este caso seguir los siguientes pasos:

- 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.
- Aplicar directamente sobre la fisura y en forma generosa **PINTURA COOLGUARD™**, dejar secar y aplicar una segunda mano.
- Si todavía se observa la fisura, aplicar sobre esta y a 4cm en cada lado **TEXJOINT JUNTAS Corona®**, dejar secar por 24 horas.
- Aplicar una segunda mano de **TEXJOINT JUNTAS Corona®**, suavizar hasta obtener una superficie lisa y uniforme y dejar secar por 24 horas.
- Por último, aplicar **PINTURA COOLGUARD™**.

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

- Inspeccione la grieta, si no está lo suficientemente ancha, abrir la grieta, usando un destornillador, espátula o con pulidora.
- 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.
- Aplicar sobre la fisura **PINTURA COOLGUARD™**, dejar secar por 5 horas y aplicar una segunda mano, dejar secar por 24 horas.
- Llenar la abertura con **TEXJOINT JUNTAS Corona®**, aplicándolo a 4cm en cada lado, dejar secar por 24 horas.
- Sin dejar secar el **TEXJOINT JUNTAS Corona®**, cubrir la junta con cinta de fibra de vidrio, e inmediatamente cubrir con **TEXJOINT JUNTAS Corona®** y dejar secar por 72 horas.
- Por último, aplicar **PINTURA 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.

#### IMPORTANTE

Tener presente que el desgaste con 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 las mascotas del lugar de trabajo.

El sustrato debe estar seco en el momento de la aplicación de **PINTURA COOLGUARD™**.

#### APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Aplice dos capas de **PINTURA COOLGUARD™**, para mejores resultados, siga estas instrucciones:

- Mezclar con espátula hasta obtener un líquido uniforme antes y durante la aplicación.
- Primera mano: utilizando un rodillo o con brocha para una mejor penetración, dejar secar por 5 horas. Evite esparcir demasiado la pintura.
- Segunda mano: puede aplicarse con brocha o rodillo.
- En exteriores, pintar siempre en el lado con sombra del edificio.
- NO usar imprimantes.
- No diluir **PINTURA COOLGUARD™**, usar tal cual como viene. De ser necesario adicionar 8Oz o 230 cm<sup>3</sup>
- 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
- Para colores entonados en Base ACCENT se recomienda aplicar mínimo 3 manos, además para lograr un color más uniforme y saturado pintar previamente la superficie de color blanco.
- El color en otras Bases se recomienda aplicar de dos a tres manos, de acuerdo con el estado en que se encuentre la superficie.

Nota:

**NO aplicar** el producto si la tempera está por debajo de 10°C o si considera lluvias en las próximas 5 horas.

Realizar pruebas previas del rendimiento del producto, ya que este varía de acuerdo a la rugosidad y porosidad de cada sustrato.

#### Limpieza

Se recomienda limpiar todo el equipo con agua tibia 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 para el manejo del ácido muriático, use guantes de goma y gafas de seguridad.

Nunca mezcle el ácido con otras sustancias. Para mezclar con agua, es más seguro agregar el ácido al agua.

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 excesivamente 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 cuando la temperatura de la superficie o del aire sea inferior a 10°C, o si esperan lluvias dentro de las 5 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.

**No** pintar cuando se pronostique lluvia ni condensación de agua, deje que la capa de pintura se seque durante al menos 5 horas antes de la lluvia, entre 15° -25°C y humedad relativa de 60% - 70%. Las temperaturas bajas, la humedad relativa elevada o los colores intensos pueden aumentar 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.

Asegurarse que el sitio de aplicación tenga una buena ventilación, abra puertas y ventanas o use otros medios para asegurar la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado.

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 de **PINTURA 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.