

**1. NOMBRE DEL PRODUCTO****ACRILCOR® 50****2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Es una emulsión Acrílica-Estirenada base agua, con altas propiedades de adherencia y cuando seca es resistente al agua y a la alcalinidad. Además, es compatible con cementos, cales y yesos, mejorando las propiedades de flexibilidad, cohesión y adherencia de estos materiales.

**Usos**

**ACRILCOR® 50** está diseñado especialmente para:

En productos base cemento, morteros y concretos:

- Incrementar la adherencia
- Mejorar la trabajabilidad
- Aumentar la cohesión
- Mejorar la resistencia a la flexión
- Aumentar la resistencia a la tensión
- Disminuir la porosidad y la permeabilidad
- Preparación de superficies en procesos de nivelación de pisos y morteros autonivelantes
- Consolidar morteros de pisos

En estucos, pinturas y cales:

- Mejorar la adherencia al sustrato
- Consolidar sustratos
- Eliminar el caleo
- Imprimir y sellar superficies porosas
- Mejorar adherencia entre superficies
- Ideal para generar puentes de adherencia de estucos sobre superficies de baja absorción. Proceso de "champeado" sobre placas y/o lozas de concreto.

Como imprimante en placas de fibrocemento:

- Homogenizar la absorción de las placas
- Consolidar la superficie
- Eliminar el caleo
- Al disminuir la absorción de humedad, reduce los cambios de dimensión de la placa
- Mejorar la adherencia de los sellos usados en los tratamientos de juntas
- Asegurar la adherencia del TEX-JOINT® y FRISO® FLEXIBLE sobre la placa.

**3. VENTAJAS**

- PRODUCTO AL 50% DE SÓLIDOS de ingrediente activo
- Las mezclas con agua son fáciles y muy rápidas, esto es útil como prueba de calidad.
- Al aumentar la adherencia, permite hacer reparaciones sobre morteros y concretos que ya han fraguado
- Al reducir la permeabilidad, hace los morteros y concretos más resistentes al agua y a los ácidos.
- Retrasa el ataque por sulfatos y cloruros.
- Retarda los efectos generados por carbonatación.
- Otorga una mejor resistencia al desgaste.
- Como imprimante, aumenta el rendimiento de las pinturas.
- Mejora la resistencia de las pinturas base agua.
- Mínimo efecto en el tiempo de fraguado de morteros
- Compatible con productos base cemento.
- Mejora la impermeabilidad de las lechadas base cemento, usadas para losas de concreto.
- Mejora las propiedades de adhesivos cerámicos para cerámicas y vitrificados, entre otros.
- Tiene el respaldo y la garantía de marca **Corona®**.

**4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**ACRILCOR® 50** se presenta en garrafas de 1/4 de galón, 1galón, 5galones y tambor de 50 galones.

Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar en su empaque original bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado, separado del piso y de las paredes 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
¼ gal	3	1
1 gal	3	1
5 gal	2	1
50 gal	1	2

El producto tiene una vida útil de 12 meses a partir de su fabricación y después de abierto de 2 meses.

**5. PROPIEDADES****Tabla de consumos**

<b>Ejemplo de adiciones aproximadas para mejorar productos con Acrilcor® 50</b>	
<b>Producto</b>	<b>ACRILCOR® 50 : Producto</b>
Pinturas	5 al 10% de su volumen <sup>(1)</sup>
Cales	5 al 15% de su peso <sup>(1)</sup>
Morteros	5 al 20% de su peso <sup>(1)</sup>
Lechadas	2 al 20% de su peso <sup>(1)</sup>

(1) El consumo real de **ACRILCOR® 50** depende del uso y de los cambios requeridos en las propiedades del producto

**ACRILCOR® 50**

**Propiedades Fisicoquímicas:**

Apariencia	Líquido viscoso y lechoso
Sustancia Activa	Copolímero Acrílico-Estirenado
%Sólidos x peso	50 ± 2
Color	Blanco-azul translucido
pH	8.5 ± 1
Densidad	1040 ± 10 kg/m <sup>3</sup>
MFFT	18 °C
Carácter Iónica	Aniónica
Tg	14°C
Película	Transparente, dura, flexible y no pegajosa
Temperatura de aplicación	Entre 15°C a 40°C en la superficie
Viscosidad Brookfield	(20rpm, 23°C) 18000 ± 3000 cps

**Nota:** Valores típicos sujetos a cambio sin notificación, Estos pueden variar de acuerdo a los métodos de medición. El desempeño en obra dependerá también de los procesos de aplicación y las condiciones del sitio.

**6. APLICACIÓN****PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE**

Todas las superficies deben estar entre 15 a 40°C

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, libre de material con posibilidad de desprenderse como pintura vieja o lechadas de cemento, limpiar de grasas y aceites como selladores de hormigón, agentes de curado, desmoldantes o toda sustancia que afecte la penetración o 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.

Se recomienda dejar curar los concretos durante 28 días antes de hacer alguna aplicación o reparación. Sin embargo, si es necesario aplicar antes de este tiempo, hacer ensayos previos para evaluar el desempeño.

**PREPARACIÓN DE MEZCLA Y APLICACIÓN**

**ACRILCOR® 50** puede ser aplicado directamente sobre un sustrato o mezclado con otro material. En todo caso asegurarse de su compatibilidad con el material que se va a mezclar. También puede usarse puro o mezclado con agua según sea la necesidad. Entre las aplicaciones y dosificaciones más frecuentes del producto están:

- Para mejorar la adherencia de revoques y estucos en polvo, preparar una mezcla con la relación:
  - 1 volumen de cemento
  - 4 volúmenes de arena
  - 1/2 a 2 volúmenes de **ACRILCOR® 50**
  - 1 a 3 volúmenes de agua (esto depende de la humedad de la arena)
 Luego aplicar o esparcir la mezcla con rodillo o brocha sobre la superficie a revocar o estucar.
- Para reducir la permeabilidad en los morteros agregar a la mezcla por lo menos el 20% del peso del cemento, disminuyendo proporcionalmente la cantidad de agua en la dosificación. A mayor cantidad de **ACRILCOR® 50**, menor será la permeabilidad del mortero.

- Para aumentar la adherencia de cales, evitar caleo y mejorar pinturas económicas, adicionar **ACRILCOR® 50** tal como lo indica la tabla de consumos para estos productos.
- Para mejorar la adherencia de pegantes cerámicos, agregar hasta un 5% de **ACRILCOR® 50** con relación al pegante cementicio.
- Como imprimante, antes de pintar, el **ACRILCOR® 50** se puede aplicar sobre superficies como cales, revoques o estucos base yeso, para esto mezclar con agua, teniendo en cuenta las siguientes relaciones **ACRILCOR® 50:Agua**
  - RELACIÓN 1:1 y 1:2 - Hay formación de película, penetración baja a media y aislamiento de la alcalinidad.
  - RELACIÓN 1:3 y 1:4 - Formación de película muy delgada, penetración media a alta con aislamiento de alcalinidad.
  - RELACIÓN 1:5 y 1:6 - Formación de película es muy pobre, la penetración es muy alta y el aislamiento de la alcalinidad es aceptable.

NOTA: Es posible usar otras relaciones de mezcla con agua, todo depende del resultado deseado, por lo que se sugiere hacer ensayos previos a su aplicación.

- Para imprimir placas de fibrocemento se recomienda diluir en una relación de 4 partes de agua por 1 parte de **ACRILCOR® 50** y aplicar en ambas caras de la placa y en los bordes.

**INSTALACIÓN DE MORTEROS AUTONIVELANTES**

Para sustratos porosos aplicar **ACRILCOR® 50** en 2 pasos.

Primera aplicación:

Diluir 1 parte de **ACRILCOR® 50** en 4 partes de agua. Mezclar con paleta mezcladora a baja velocidad aproximadamente 1 minuto. Luego, aplicar la mezcla al sustrato con un utensilio apropiado, garantizando un rendimiento aproximado de 18 m<sup>2</sup>/galón. Aplicar de forma continua y sin encharcar. El rendimiento final dependerá de la naturaleza y porosidad del sustrato. Un sustrato muy absorbente requerirá más sellador. Permitir que la primera capa seque bien antes de aplicar la segunda capa.

Segunda aplicación:

Diluir 1 parte de **ACRILCOR® 50** con 1 parte de agua. Mezclar suavemente con paleta mezcladora por 1 minuto. Luego, aplicar la mezcla al sustrato usando una escoba suave, o una herramienta adecuada. Aplicar de forma continua y sin encharcar. El rendimiento del sellador diluido es de aproximadamente 27 a 35 m<sup>2</sup>/galón. El rendimiento final depende de la naturaleza y rugosidad del sustrato. Permita que la segunda capa seque hasta verse como una película fina transparente, por un período de al menos 3 horas, y un máximo de 18 horas, antes que sea necesario reaplicar.

La humedad relativa alta y/o bajas temperaturas del sustrato hacen que el tiempo de secado sea más largo. El **ACRILCOR® 50** debe estar totalmente seco antes de aplicar el mortero autonivelante, o el material de acabado.

Sustratos altamente porosos pueden requerir una aplicación adicional de sellador.

**ACRILCOR® 50**

## 7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- Usar agua, recipientes y herramientas de trabajo limpias
- El exceso en la dosificación de este producto aumenta la retracción en materiales base cemento
- Este material no es apropiado para sellar fisuras de tipo estructural por sí sólo
- **ACRILCOR® 50** es un producto con amplias bondades; para garantizarlas, utilícelo apoyado en un asesor o técnico Corona y en el contenido de esta ficha técnica.
- La temperatura superficial de aplicación del producto debe estar entre 15°C y 40°C; aunque las superficies al exterior pueden superar los 40°C, se puede imprimir ya que la misma mezcla se encarga de enfriar la superficie al intervalo de temperatura adecuado.
- Por seguridad laboral, los sitios cerrados y con poca ventilación no deben superar los 30°C y una humedad relativa del 80%, en caso tal inducir la circulación de aire y de ser necesario usar convección forzada con equipos de ventilación.
- Siendo el producto una dispersión acuosa se debe proteger de congelamiento.
- Transportar y conservar el producto a temperaturas mayores a 5°C
- No debe ser usado como acabado final
- Sólo mezclar con agua

## 8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos **Corona®** son compatibles con **ACRILCOR® 50**:

**Línea Paraguas® Impermeabilizantes**

**Línea Pinturas Arquitectónicas**

**Línea Morteros Autonivelantes**

**Línea de Sellos CORONA®**

## 9. MEDIDAS DE SEGURIDAD

### Toxicidad:

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar 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 como preparación de la superficie. 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 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 **ACRILCOR® 50**, 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 **ACRILCOR® 50**, 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](http://www.corona.co)

**ACRILCOR® 50**