

## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

## Pintura ANTIBACTERIAL ZERO



ULTRA  
BAJO  
OLOR

ZERO  
V.O.C.  
COMPLETOS ORGANICOS VOLÁTILES

Color Personalizado  
Más de 1400 colores.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pintura arquitectónica tipo 1 base agua, especialmente diseñada para facilitar la desinfección y el lavado de las paredes en sitios donde se necesita alta higiene y salubridad como hospitales, quirófanos, laboratorios, consultorios, droguerías, empresas productoras de alimentos, restaurantes, gimnasios, salas de belleza y de estética.

Pintura de ultra bajo olor, formulada con Microesferas Cerámicas, resinas de última generación y aditivos que dan al producto durabilidad, resistencia al ensuciamiento, adherencia, excelente nivelación y la capacidad de inhibir el desarrollo del 99.99% de los microorganismos como hongos y bacterias.

Pintura de fácil aplicación y alta durabilidad en interiores y exteriores.

La PINTURA **ANTIBACTERIAL ZERO** cumple las Normas JIS Z 2801:2010 "Antibacterial activity and efficacy", SS-345 "Specification for Algae Resistant Emulsion Paint for Decorative Purpose", ASTM D5590-00 "Standard Test Method for Determining the Resistance of Paint Films and Related Coatings to Fungal Defacement by Accelerated Four-Week Agar Plate Assay" y G-21-96 "Standard Practice for Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi".

## Usos

Se recomienda especialmente para la protección y mantenimiento de superficies nuevas o previamente pintadas de paredes y cielos donde es necesario un alto grado de higiene y en los que se realiza limpieza frecuente con hipoclorito.

## 3. VENTAJAS

- Recubrimiento con propiedades ANTIBACTERIALES y ANTIHONGOS, ya que inhibe el desarrollo de microorganismos en la superficie.
- La propiedad antibacteriana permanece durante el tiempo de exposición de la película.
- Ultra Bajo olor.
- Cero VOC.
- Disponible en colores del Sistema Tintométrico **CORONA®**.
- Alta resistencia al hipoclorito lo que facilita la limpieza y desinfección.
- No se mancha con el Yodo.
- Fácil de reparar y repintar.
- Excelente lavabilidad.
- Excelente nivelación y adherencia.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o pistola.
- Resistente a la alcalinidad, rayos UV, al ensuciamiento y al vapor de agua.
- Película de Acabado **SEMIMATE** y **SATINADO**
- Tiene el respaldo y la garantía de marca CORONA®

## 4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PINTURA **ANTIBACTERIAL ZERO** se comercializa en presentaciones 5 galones y 1 galón (1/4 de galón para brillo Semimate).

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
¼ galón	7	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 Teórico Aproximado m <sup>2</sup> /gal	Sobre estuco plástico: Repinte Color Similar: Repinte Color Diferente:	20 - 25 35 - 40 25 - 30
Número de manos recomendado Base BLANCO-PASTEL-TINT-DEEP Base ACCENT		2 - 3 > 3
Solvente para dilución y limpieza		Agua

Colores	Ver Carta de Colores
Clasificación según nivel de Brillo A 60°	Semimate: 3.5– 5,0 Satinado: 14.0 – 18.0
Tiempo de Secado: - Al tacto - Para Repintar - Para Sanitizar	a (25°C y 65%HR) 20 – 35 minutos 2 – 3 horas 7 días
Método de aplicación	Brocha, Rodillo o Pistola

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

Propiedades	Especificación
<sup>1</sup> R1 % Remoción de manchas o lavabilidad	≥ 83%
<sup>1</sup> R2 Resistencia a la abrasión en húmedo con cuña y medio abrasivo estándar – ciclos	≥ 400
<sup>1 2</sup> R3 Poder cubriente, relación de contraste	≥ 97%
<sup>1</sup> Viscosidad, Ku	105 – 115
<sup>1</sup> pH	8.5 - 9.5
<sup>1</sup> Densidad	1.35 ± 0.05
VOC, g/l	< 5
<sup>1</sup> Finura Hegman	> 5.0
<sup>2</sup> Sólidos por Volumen	> 35%

<sup>1</sup> cumple la Norma NTC 1335 para pinturas base agua tipo emulsión.

<sup>2</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>3</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

Para un correcto desempeño de la PINTURA **ANTIBACTERIAL ZERO** se debe asegurar un correcto tratamiento del sustrato, por esta razón se recomienda aplicar el siguiente sistema:

- PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** diluido en relación 1 volumen de ACRILCOR por 4 volúmenes de agua.
- Nivelar la superficie con el estuco plástico **NEVADO**.
- PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO**.

El **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** mejora la cohesión del sustrato, sella los poros desarrollando impermeabilidad del mismo e incrementa la adherencia del estuco plástico **NEVADO** o la **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO**.

El **NEVADO** disminuye las irregularidades del sustrato al nivelar la superficie, esto disminuye el anclaje físico de

microorganismos en la superficie de la PINTURA **ANTIBACTERIAL ZERO**.

Tanto el **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** como el estuco plástico **NEVADO**, son productos que tienen resistencia al agua, esto asegura que el proceso de sanitización y limpieza no afecten al sustrato y se presente deterioro en la pintura.

Todos los sustratos deben estar bien secos, libres de polvo, mugre grasa o pintura deteriorada. Las aplicaciones de **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** y **NEVADO** se deben dejar secar muy bien después de cada aplicación. Se debe anotar que cuando el secado no es completo, estos puntos húmedos se manifiestan en la superficie como ampollamientos de la pintura, que no se deben atribuir a problemas de adherencia de la pintura.

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

- Humedad del nivel freático.
- Fugas Internas de agua.
- Fallas en la instalación de ventanas abiertas al exterior.
- Defectos o fallas en las impermeabilizaciones.
- Daños en canoas y sistemas de drenaje de aguas lluvias.
- 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 solucionar primero la humedad existente, eliminar los hongos o "mildew", lavar la superficie y desinfectar con ½ litro de solución de hipoclorito de sodio al 3.0% en 2 litros de agua. Enjuagar bien.

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 Base Cemento nuevo

Debe estar bien fraguado (mínimo 28 días), para mejorar la resistencia a la alcalinidad e incrementar la adherencia de la pintura al sustrato, aplicar **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** diluido en relación 1 volumen de ACRILCOR por 4 volúmenes de agua.

La superficie debe estar libre de polvo, grasa y otros contaminantes. 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** de CORONA® y luego proceder con el sistema descrito arriba.

### Superficies previamente pintadas

Asegurarse que la pintura esté bien adherida. Si hay pintura suelta o quebrada removerla en su totalidad. Lijar suavemente, especialmente en las partes brillantes, limpiar el polvo y luego aplicar el sistema descrito para un correcto desempeño de la PINTURA **ANTIBACTERIAL ZERO**. Si la

superficie se encuentra bien nivelada se puede aplicar el sistema así:

1. **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** diluido en relación 1 volumen de ACRILCOR por 4 volúmenes de agua.
2. **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO.**

### Superficies Estucadas

Revisar que el estuco esté perfectamente adherido y seco, todas las partes abombadas deben ser retiradas y resanadas. Si la superficie está estucada con NEVADO bien nivelado, aplicar 2 a 3 manos de **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO**.

Se recomienda usar siempre el estuco plástico NEVADO, sin embargo, para estucos diferentes verificar que el estuco sea especial para las condiciones de limpieza a las cuales va a estar sometida la superficie, ya que es importante que el estuco tenga resistencia al agua.

Para sustratos con estucos base Yeso, se recomienda reemplazarlo por el estuco plástico NEVADO.

### IMPORTANTE

Para superficies con problemas de cohesión, que producen polvo, caleo o entizamiento, se deben eliminar y reemplazar, aplicando **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** y nivelando con estuco plástico NEVADO, esto asegura una excelente adherencia y desempeño del sistema y de la **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO**.

### APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Mezclar el producto con espátula hasta obtener un líquido uniforme. Puede aplicarse por los métodos tradicionales de brocha, pistola o rodillo.

Para aplicar con brocha o rodillo diluir 4 volúmenes de pintura por 1 de agua, a mayor cantidad de agua afectará el cubrimiento. Para aplicar con Airless diluir con un 10% de agua y con pistola se recomienda diluir según las indicaciones del fabricante.

Los colores en otras Bases se recomiendan aplicar de 2 a 3 manos, dependiendo del estado de la superficie. El tiempo de secado recomendado entre manos es de 2 horas como mínimo.

## 7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Las imperfecciones superficiales como rugosidad, fisuras y/o agujeros, son puntos donde se pueden establecer colonias de microorganismos por anclaje físico, por esta razón se hace mucho énfasis en la buena nivelación de la superficie.

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.

Tener presente que el lijado genera polvo, al igual que el proceso de pintar con pistola o "Airless", este polvo o niebla 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.

La pintura aplicada alcanza su desempeño óptimo a los 14 días de secado; por tal motivo, no se recomienda lavarla antes. Cualquier limpieza y desinfección deberá realizarse con jabón no abrasivo o hipoclorito un paño suave y agua, nunca usar cepillo.

La limpieza con clorhexidina posterior al uso de hipoclorito puede generar manchas irreversibles. En caso de usar clorhexidina como desinfectante debe asegurarse la completa remoción del hipoclorito.

El contacto con otras sustancias, dentro de ellas antibióticos, antimicóticos y analgésicos no ha sido completamente estudiado y es posible encontrar manchas sobre la superficie de la pintura. Se recomienda limpieza inmediata después del contacto con este tipo de sustancias, así como análisis de posible contacto previo a exposición prolongada.

La **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** no reemplaza la sanitización con hipoclorito, pero hace que los errores de este tratamiento sean mucho menos críticos.

Es importante destacar que la **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** posee ingredientes bioactivos que inhiben el desarrollo y previenen el anclaje de microorganismos sobre su superficie. Ver Anexo "resultados de análisis microbiológicos".

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

Es importante aplicar mínimo 2 manos para asegurar una buena película y para que ésta tenga un desempeño adecuado.

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

**No** aplique en superficies húmedas, ni a temperaturas inferiores a 10°C, esto afecta el secamiento.

**No** debe emplearse en 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** 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.

**LIMITACIÓN:** La **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** sólo se debe usar para recubrir paredes y cielos, no recubrir superficies que van a estar en contacto directo con alimentos, como pollos o mesones.

La **PINTURA ANTIBACTERIAL ZERO** no debe lavarse con chorro de agua directo y de alta presión. La película no debe quedar expuesta a inmersión en agua.

## 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 realiza lijado 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 más 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 la PINTURA **ANTIBACTERIAL ZERO** 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.

## 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 estos, 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 de la PINTURA **ANTIBACTERIAL ZERO**, 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 de la PINTURA **ANTIBACTERIAL ZERO**, 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)