1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Pintura IMPERMEABILIZANTE



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PINTURA **IMPERMEABILIZANTE** es una pintura para interiores y exteriores, desarrollada con una revolucionaria tecnología de micropartículas hidrofóbicas, que penetra en los poros de la superficie a sellar, fusionándose al sustrato para actuar como una barrera integral que evita el paso del agua. Las pinturas tradicionales sólo se adhieren a la superficie y cualquier presión de agua al interior del sustrato las embomba y las despega.

PINTURA **IMPERMEABILIZANTE** resiste hasta una presión hidrostática negativa de 15 PSI, igual que la presión que crea una pared de agua de 10.54 metros de altura. Puede ser usada como: Sellador, Impermeabilizante y pintura con alta resistencia a la formación de hongos y algas, permitiendo eliminar filtraciones y humedades.

Usos

PINTURA **IMPERMEABILIZANTE** es una pintura mate hidrofóbica de alto desempeño para uso interior y exterior, es ideal para proteger las bases de edificios, sótanos, estanques de agua y muros de contención, de los daños que produce el agua por debajo del nivel del terreno. Diseñada especialmente para impermeabilizar paredes 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

- Bajo olor (Bajo VOC)
- Elimina y previene filtraciones y la humedad
- Excelente resistencia al agua
- Alta adherencia a las superficies
- Recomendada para uso en baños
- Resistente al álcali, al mildew, moho y manchas
- No produce caleo o entizamiento
- Excelente cobertura
- Fácil de limpiar
- Excelente retención del color
- No posee toxicidad residual, Libre de Plomo y Cadmio
- Diluible en agua
- No se pela ni se ampolla en condiciones extremas
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PINTURA **IMPERMEABILIZANTE** se comercializa en presentaciones de 5 Gal (18,92 Lt), 1 Gal (3,78 Lt) y ¼ Gal (0,94 Lt).

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 Gal (18,92 Lt)	3	1
1 Gal (3,78 Lt)	6	1
¼ Gal (0,94 Lt)	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 Recomendado Superficies irregulares Primer mano: Segunda mano: Superficies lisas Primer mano: Segunda mano:	 7 m² / gal 12 m² / gal 9 m² / gal 14 m² / gal
Número de manos recomendado:	2 – 3
Solvente para limpieza	Agua
Dilución	NO recomendado
Color	Blanco
Tiempo de Secado: - Al tacto - Para Repintar	A 25°C y 65%HR: 1 hora 5 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 e irregularidades de la superficie.

Propiedades	Especificación
[1] R1: Intemperismo Artificial - Retención de Color / ASTM D2244 (después de 500 hrs según G155)	Delta E ≤ 3.0
[1] R2: Intemperismo Artificial - Cuarteamiento Superficial / ASTM D661 (después de 500 hrs según G155)	10: No presenta
[1] R3:Resistencia al Agua / NTC 1114	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro 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 a la abrasión en húmedo con cuña y medio abrasivo estándar – ciclos	≥ 400
[2] % Remoción de manchas o lavabilidad	100%
Viscosidad, Ku	< 100
pH	8.5 - 9.5
Densidad	1.40 ± 0.1
VOC, g/l	< 100
Finura Hegman	> 5.0
Sólidos por Volumen	≥ 35%
[1 3] Poder cubriente, relación de contraste	≥ 96.0%

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

[2] Según métodos descritos en la NTC 1335 para pinturas base agua tipo emulsión

[4] 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 para 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 de 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 este 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 **IMPERMEABILIZANTE.**

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
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.

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 **IMPERMEABILIZANTE,** 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:

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

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 grieta PINTURA **IMPERMEABILIZANTE,** dejar secar por 5 horas y aplicar una segunda mano, dejar secar por 24 horas.
4. Llenar la abertura con TEXJOINT JUNTAS, aplicándolo a 4cm en cada lado, dejar secar por 24 horas.
5. Sin dejar secar el TEXJOINT JUNTAS, cubrir la junta con cinta de fibra de vidrio, e inmediatamente cubrir con TEXJOINT JUNTAS y dejar secar por 72 horas.
6. Por último, aplicar PINTURA **IMPERMEABILIZANTE.**

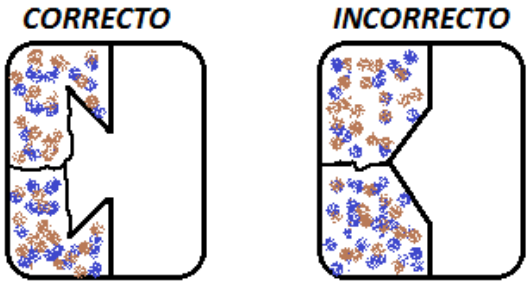
La cinta de fibra de vidrio siempre se debe usar para cubrir las áreas donde se encuentren 2 superficies diferentes. Esta unión ofrece mayor resistencia a las fisuras.

Superficies debajo del nivel de la tierra o muros de contención

Use únicamente en paredes nuevas, o que hayan sido reparadas con morteros o impermeabilizantes base cemento. Si la pared posee otro tipo de impermeabilizante o recubrimiento, No usar la PINTURA **IMPERMEABILIZANTE**.

Para un correcto desempeño del producto, seguir los siguientes pasos:

1. Usando un cincel o con pulidora, abrir la grieta en forma de V invertida, tal como se indica en la figura. Esto hará que el material para sellar la grieta quede confinado dentro de la misma.



2. Limpiar bien la abertura de polvo, grasa o material suelto.
3. Humedecer y rellenar la grieta tratada y los huecos existentes, con un mortero a base de cemento hidráulico de fraguado rápido.
4. Asegurarse de nivelar bien el acabado del mortero.
5. Sellar las uniones entre pisos y paredes con un mortero a base de cemento hidráulico de fraguado rápido.
6. Limpiar y tratar completamente el resto de la superficie, dejándola libre de partículas sueltas, mugre, polvo o grasas.
7. Aplicar 2 capas de PINTURA **IMPERMEABILIZANTE,** dejando secar entre manos.

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 la PINTURA **IMPERMEABILIZANTE.**

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Aplique dos capas de la PINTURA **IMPERMEABILIZANTE,** 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. En exteriores, pintar siempre en el lado con sombra del edificio.
5. NO usar imprimantes.
6. No diluir la PINTURA **IMPERMEABILIZANTE**, usar tal cual como viene.
7. Se recomienda aplicar de dos a tres manos, de acuerdo con el estado en que se encuentre la superficie.

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 acido 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 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 del PINTURA **IMPERMEABILIZANTE** 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 **IMPERMEABILIZANTE**, 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 **IMPERMEABILIZANTE** 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