



---

# **ARDEX VB 100™**

## **Retardante rápido de vapor de humedad de un solo componente**

---

**Reduce las emisiones de vapor de humedad en el concreto a niveles aceptables para los recubrimientos de pisos**

**Para lecturas de HR de hasta 100%**

**Para concreto absorbente**

**No se requiere un perfil mínimo**

**No se requiere imprimación antes de instalar las bases de ARDEX**

**Seca rápido – es posible instalar las bases ARDEX en tan solo 60 minutos después de aplicar la segunda capa**

**Cumple los requisitos de permeabilidad de ASTM F3010**

**Listo para usar\*, resellable y reutilizable**

**Fácil de usar y aplicar**

**A base de agua, cero COV**

**ASTM E96 < .1 perms**

# ARDEX VB 100™

## Retardante rápido de vapor de humedad de un solo componente

### Descripción

ARDEX VB 100™ es un sistema de dos capas listo para usar, a base de agua y de un solo componente formulado para contener la humedad excesiva del concreto. Las bases de ARDEX se pueden instalar sobre la segunda capa en tan sólo 60 minutos y sin necesidad de imprimir. ARDEX VB 100™ viene en un embalaje listo para usar y resellable.

### Humedad y punto de condensación

ARDEX VB 100 es adecuado para niveles de humedad en concreto de hasta 100% de HR.

Tenga en cuenta que los niveles de HR muy altos (superiores al 98%) podrían indicar la filtración de agua externa por drenaje inadecuado, fugas, tuberías rotas, etc. Verifique que todas las fuentes externas de agua estén suficientemente controladas antes de la instalación.

La superficie del concreto debe estar seca al momento de instalar ARDEX VB 100. Para niveles de HR superiores al 98%, verifique la sequedad de la superficie del concreto mediante una prueba de manta de acuerdo con la norma D4263 de ASTM. La prueba debe realizarse durante al menos 4 horas, que es el tiempo necesario para que ARDEX VB 100 fragüe lo suficiente. Para asegurar que no se forme condensación, es extremadamente importante comprobar la temperatura de la superficie del concreto justo antes de la instalación

para verificar que esta temperatura sea al menos 3°C (5°F) más alta que el punto de condensación para la temperatura dada y la humedad en el espacio aumentando. Por ejemplo, si la temperatura del punto de condensación en el espacio es de 16°C (60°F), la temperatura de la losa debe ser de 19.65 °F ( °C) o superior y en aumento.

### Preparación del Substrato

Todos los substratos de concreto deben estar curados por un mínimo de 28 días y encontrarse estructuralmente firmes y sólidos, secos en la superficie, y completamente limpios y libres de polvo, suciedad, aceite, grasa, asfalto, pintura, compuestos de látex, compuestos de curado y sellado, y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Para lograr una buena adherencia del ARDEX VB 100, el concreto debe estar limpio y ser absorbente. Aunque no se requiere un perfil mínimo de la superficie de concreto, el perfil máximo de la superficie de concreto debe ser de 5 (ICRI.org). Se requiere preparación mecánica para alisar las superficies de concreto más ásperas. Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr concreto firme y sólido mediante chorro de granalla (shot blast) o algún método similar, y prepare el concreto mecánicamente para asegurar que la superficie se encuentra porosa. Las superficies de concreto congeladas, hechas con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo, también se deben limpiar hasta obtener un concreto firme y sólido por medio del uso de métodos mecánicos. El uso de herramientas de lijado no es un método eficaz para eliminar los contaminantes del concreto.

No es conveniente el uso de ácido, solventes, compuestos de barrido o removedores de adhesivos. El concreto debe tener una resistencia a la tensión de 10.5 kg/cm<sup>2</sup> (150 psi) para las áreas expuestas a un tránsito peatonal normal y de 14 kg/cm<sup>2</sup> (200 psi) para las áreas con tránsito comercial pesado, siempre y cuando la prueba sea realizada conforme a la norma C1583 de ASTM.

Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del substrato y del ambiente debe ser de 10°C (50°F) como mínimo. El substrato de concreto debe estar seco durante la instalación y el tiempo

de curado. Si se está instalando sobre un piso con sistema de calefacción, apague el sistema por 48 horas antes, durante, y por 48 horas después de la instalación. Una vez instalados los productos ARDEX, la temperatura del piso no debe exceder los 29°C (85°F).

Para más detalles acerca de la preparación del substrato, consulte la ficha técnica de ARDEX referente a la Preparación del substrato en [www.ardexamericas.com/es/](http://www.ardexamericas.com/es/).

### Grietas inactivas y juntas serradas inactivas

Para reprimir el vapor de humedad de forma continua, las grietas inactivas y juntas serradas inactivas se deben llenar con un relleno para juntas y grietas rígido, de dos componentes, de baja viscosidad y de 100% sólidos como ARDEX ARDIFIX™. Las grietas inactivas y juntas serradas inactivas se deben llenar respetando rigurosamente las instrucciones de instalación que indica el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX. Después de rellenar las grietas sin movimiento y las juntas serradas sin movimiento de forma adecuada,

riegue con exceso de arena y deje curar completamente. Elimine el exceso de arena antes de proceder con la instalación del ARDEX VB 100.

### Juntas y grietas en movimiento

Se deben respetar todas las juntas y grietas en movimiento a través del ARDEX VB 100, de la base ARDEX y del recubrimiento de piso instalando un compuesto sellador totalmente flexible diseñado especialmente para usarse en juntas en movimiento, como ARDEX ARDISEAL™ RAPID PLUS.

ARDEX no se responsabiliza por los problemas provenientes de juntas de expansión y de aislamiento, juntas serradas ni grietas nuevas o existentes que puedan aparecer, ensancharse o estrecharse después de la instalación del sistema.

Si tiene alguna duda sobre la idoneidad de compuestos específicos para el tratamiento de juntas, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX llamando al 888-512-7339.

### Herramientas recomendadas

Agitador de pintura de madera, bandeja para pintar, rodillo de mecha corta para pintura y una brocha para pintar.

### Aplicación

\* Como es posible que pueda ocurrir algo de sedimentación, antes de aplicarlo, agite el ARDEX VB 100 con un agitador para pintura de madera o algo similar para así asegurar que todos los componentes que se hayan sedimentado estén en completa suspensión. **NO MEZCLE DE FORMA MECÁNICA. ¡NO AGREGUE AGUA NI OTROS ADITIVOS!**

Aplice inmediatamente el ARDEX VB 100 recién agitado sobre el concreto preparado. Para mejores resultados, sature un rodillo de lana de 9.5 mm (3/8") y aplique uniformemente en una sola dirección y luego retroceda. Una vez que la primera capa se haya secado, repita este proceso en dirección perpendicular. La proporción de aplicación típica es de 37 a 46 m<sup>2</sup> (400 a 500 ft<sup>2</sup>) por galón por capa (Nota: la cobertura puede variar según el perfil, la textura y la porosidad de la superficie del concreto). No vierta el material directamente sobre el substrato, ya que esto evitará una cobertura uniforme. No permita que se encharque. Para minimizar la posibilidad de formación de agujeritos, aplique ARDEX VB 100 en la superficie con el rodillo para garantizar la máxima penetración. ARDEX VB 100 también se puede trabajar en la superficie con una brocha para áreas y esquinas difíciles de alcanzar.

Cuando se haya aplicado la primera capa completa sobre la superficie, deje que seque durante aproximadamente 45 minutos hasta obtener una película que no quede pegajosa (21°C/70°F) para la primera capa y aproximadamente 60 minutos (21°C/70°F) para la segunda capa.

NOTA: No permita más de 24 horas de tiempo de secado entre capas. El concreto extremadamente absorbente y/o el concreto con un perfil de superficie de concreto ICRI de 3 (CSP #3) o mayor puede requerir una tercera aplicación de ARDEX VB 100. En tales casos, deje que la segunda capa seque antes de aplicar la tercera capa en un dirección perpendicular y a una proporción de rendimiento de 37 a 46 m<sup>2</sup> (400 a 500 ft<sup>2</sup>) por galón. Permita que la tercera capa seque por completo (aproximadamente 60 minutos) antes de continuar.

**Si se va a instalar una base ARDEX:** Instalar la base ARDEX dentro de las 24 horas. No exceda un espesor de instalación de 6 mm (1/4"). Aunque todas las bases autonivelantes de ARDEX han sido aprobadas para usar sobre ARDEX VB 100, tenga en cuenta que las bases aprobadas para aplicar con llana sobre ARDEX VB 100 son ARDEX FEATHER FINISH®, ARDEX FEATHER FINISH® XF™, ARDEX SKM™ y ARDEX GPS™.

Se debe usar una llana sin bordes afilados, como una llana para piscinas, una llana de plástico o una llana de goma, para evitar dañar el ARDEX VB 100 durante la aplicación de la base aplicada con llana.

Tenga en cuenta también que es posible que una capa delgada de material cementoso aplicada sobre una superficie no porosa no cree una superficie de adhesión porosa para el acabado del piso. Por este motivo, será necesario

consultar al fabricante del piso para confirmar los requisitos de espesor mínimo para las bases cementosas, así como cualquier consideración adicional al instalar sobre superficies potencialmente no porosas.

**Si se instalará Direct Flooring o Piso Directo:** los siguientes sistemas de pisos se pueden instalar directamente sobre ARDEX VB 100 sin el uso de una base:

- Sistemas de pisos flotantes o no adheridos
- Sistemas de pisos de adhesión directa, que no sean de madera y que cumplan con los siguientes criterios:
  - El piso debe instalarse con un adhesivo sensible a la presión y en una aplicación sensible a la presión.
  - El adhesivo sensible a la presión no debe ser a base de solventes
  - El adhesivo sensible a la presión debe ser aplicado con un rodillo o un pulverizador.
  - El adhesivo sensible a la presión debe ser adecuado para su uso sobre sustratos no porosos, como películas multicapa a base de agua sobre concreto.
  - El adhesivo sensible a la presión debe estar aprobado por el fabricante para su aplicación directa sobre un sistema de remediación de humedad.
  - El adhesivo sensible a la presión no debe reaccionar adversamente y/o comprometer el ARDEX VB 100.

Tenga en cuenta que la capa final de ARDEX VB 100 debe secarse por completo (aproximadamente 60 minutos; 21°C/70°F) antes de la instalación del recubrimiento para pisos. Hay que tener cuidado de no perforar o comprometer el ARDEX VB 100 durante la instalación del recubrimiento para pisos.

Como el concreto con ARDEX VB 100 no absorberá líquidos del adhesivo (agua), un adhesivo instalado directamente sobre ARDEX VB 100 puede necesitar un tiempo abierto más largo que el indicado en la ficha técnica del fabricante para permitir que el adhesivo seque lo suficiente y para evitar que la humedad del adhesivo quede atrapada entre el piso y el ARDEX VB 100.

También tenga en cuenta que, en las siguientes circunstancias, el piso no se puede instalar directamente sobre ARDEX VB 100 y, por lo tanto, se debe instalar la base ARDEX adecuada:

- El adhesivo debe estar especificado para su uso sobre un sustrato poroso. En este caso, generalmente se recomienda que la base se instale con un espesor mínimo de 3 mm (1/8").
- Si la superficie del concreto recubierto con ARDEX VB 100 no se encuentra lo suficientemente plana y/o lisa para la instalación del recubrimiento de pisos.
- Si el adhesivo se instalará con llana dentada. El uso de una llana dentada directamente sobre ARDEX VB 100 tiene el potencial de dañar el ARDEX VB 100 y comprometer su capacidad de mitigación de la humedad.
- Si se utilizará un adhesivo de fraguado húmedo (de uno o dos componentes). Estos tipos de adhesivos no se recomiendan para la aplicación directa sobre ARDEX VB 100.
- Si se instalarán pisos de madera. No se recomienda la aplicación directa de adhesivos para pisos de madera sobre ARDEX VB 100.

Si se requiere mitigar la humedad antes de instalar un acabado ARDEX, use el sistema de control de humedad de una capa ARDEX MC™ RAPID para concreto para recibir productos ARDEX. Consulte las fichas técnicas correspondientes para más instrucciones de instalación.

No es necesario volver a probar el sustrato para detectar emisiones de humedad antes de instalar el recubrimiento para pisos.

NOTA: Evite todo tránsito general sobre la superficie ARDEX VB 100 hasta que ARDEX VB 100 esté completamente seco (aproximadamente 60 minutos). Si la base no se instalará de inmediato, proteja la superficie del tránsito de construcción, el polvo y la basura usando Masonite® o similar.

## Notas

SOLO PARA USO PROFESIONAL

Limpiar todas las herramientas con agua antes de que el ARDEX VB 100 seque.

La instalación del ARDEX VB 100 no requiere pruebas de cloruro de calcio del concreto según la norma F1869 de ASTM, y esta norma no permite esta prueba sobre concreto que se ha tratado con un sistema de mitigación de humedad.

No aplique el ARDEX VB 100 si la temperatura de la superficie es menos de 10°C (50°F). Guarde a temperaturas de 5 a 32°C (40 a 90°F). No congelar.

No use otra vez el embalaje. Deseche el embalaje y los residuos conforme a las normas federales, estatales y locales para la eliminación de desechos. No arroje el material en desagües.



## Precauciones

Lea detenidamente y respete todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para información de seguridad detallada, consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) disponible en [www.ardexamericas.com/es/](http://www.ardexamericas.com/es/).

## Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos se basan en temperaturas de instalación de 21°C (70°F). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

<b>Rendimiento:</b>	aproximadamente 104.5 m <sup>2</sup> (1,125 ft <sup>2</sup> ) por unidad en 2 capas  Aproximadamente 5.5 m <sup>2</sup> por L (225 ft <sup>2</sup> por galón) en 2 capas  (Esto variará con el perfil de la superficie del concreto, la porosidad y la textura)
<b>Efecto de solución con pH 14 (D1308 ASTM):</b>	Sin efectos
<b>Pisar en:</b>	cuando esté seco completamente (aprox. 60 minutos); no hay máximo si la superficie está protegida.
<b>Instalar la base:</b>	en 1 a 24 horas
<b>COV:</b>	0 g/L
<b>Presentación:</b>	una cubeta de 19 L (una cubeta de 5 galones)
<b>Almacenamiento:</b>	consERVE en un lugar fresco y seco. No deje los embalajes expuestos a los rayos del sol. Evite el congelamiento. Mantenga lejos de fuentes de calor.
<b>Vida útil:</b>	1 año sin abrir 6 semanas después de abrirlo  Las unidades abiertas se pueden usar por hasta 6 semanas si han sido selladas y almacenadas bajo condiciones correctas. Mantenga el embalaje cerrado cuando no está en uso.
<b>Garantía:</b>	Se aplica la Garantía limitada estándar de ARDEX L.P. Existe una garantía extendida del sistema. Tenga en cuenta que para obtener la garantía extendida se exige como requisito realizar la capacitación del Departamento de Servicio Técnico de ARDEX. Para obtener más detalles, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Fabricado en EE. UU.

© 2023 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento publicado 10-03-2023. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Comuníquese con [www.ardexamericas.com/es/](http://www.ardexamericas.com/es/) para las actualizaciones más recientes, que pueden reemplazar la información aquí escrita.

Visite [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) para ver videos de los productos de ARDEX Americas. Para usar fácilmente las Calculadoras de productos ARDEX y la Información sobre el producto en cualquier lugar, descargue la aplicación ARDEX en iTunes Store o en Google Play.



Capomo 1  
Col. Las Amapas. C.P.45647  
Tlajomulco de Zuñiga, Jal.  
Tel: (33) 3125 5573  
[www.acabadosespeciales.com](http://www.acabadosespeciales.com)