



ARDEX VR 98™

Retardante de vapor rápido y mono-componente

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

Para lecturas de HR de hasta 98%

Para concreto absorbente

No requiere un perfil mínimo de superficie

No requiere primario

Secado rápido: instalar los pisos bases ARDEX tan sólo 2 horas después de aplicar la segunda capa

Sistema mono-componente

Listo para uso*, resellable y reutilizable

Fácil de usar y aplicar

A base de agua

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com

ARDEX VR 98™

Retardante de vapor rápido y mono-componente

Descripción

ARDEX VR 98™ es un sistema listo para uso, mono-componente y a base de agua formulado para reprimir humedad residual en concreto con lecturas de HR de hasta 98%. Los pisos bases de ARDEX se pueden instalar sobre la segunda capa en tan sólo 2 horas y sin primario. ARDEX VR 98 viene listo para uso en un embalaje resellable. Para facilitar la instalación, es pigmentado de azul para poder asegurar una cobertura uniforme.

Pruebas de humedad

Antes de comenzar la instalación, mida la humedad relativa del concreto según la norma ASTM F2170. Cuando se instala de acuerdo con nuestras recomendaciones escritas, el ARDEX VR 98 es adecuado para niveles de humedad de hasta 98% HR. Para niveles de humedad de más de 95%, el espacio de instalación debe estar cerrado y climatizado con el sistema de climatización (HVAC) prendido. Además, la humedad ambiental no debe exceder los 60%.

Para todas las instalaciones del ARDEX VR 98, si la losa está al o debajo del nivel de la tierra, debe tener una barrera de vapor funcional e intacta instalada directamente debajo de la losa de acuerdo con la norma ASTM E1745.

La superficie del concreto debe estar completamente seca cuando se instala el ARDEX VR 98. Verifique la sequedad de la superficie del concreto mediante una prueba de manta de acuerdo con la norma ASTM D4263. La prueba debe realizarse durante un mínimo de 4 horas, el cual representa el tiempo necesario para un fraguado suficiente del ARDEX VR 98. Para asegurar que no haya condensación, es sumamente importante verificar la temperatura de la superficie del concreto justo antes de la instalación para verificar que sea por lo menos 3°C (5°F) arriba del punto de rocío para la temperatura y humedad del espacio, y en ascenso. Por ejemplo, si la temperatura del punto de rocío en el espacio es de 16°C (60°F), la temperatura de la losa debe ser de 19°C (65°F) o superior y en ascenso.

La preparación del sustrato

Todos los sustratos de concreto deben estar 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 VR 98, el concreto debe estar limpio y ser absorbente. 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 150 psi (10.5 kg/cm²) para las áreas expuestas a un tránsito peatonal normal y de 200 psi (14 kg/cm²) para las áreas con tránsito comercial pesado, cuando la prueba se realiza conforme a la norma ASTM C1583.

Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del sustrato y del ambiente debe ser de 10°C (50°F) como mínimo. Los sustratos deben estar secos durante la instalación y el tiempo de curado. Si se está instalando sobre un piso con sistema de calefacción interno, 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 mayores detalles acerca de la preparación del sustrato, consulte la ficha técnica de ARDEX referente a Preparación de la base en www.ardexamericas.com.

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 en forma adecuada, riegue con exceso de arena y deje curar completamente. Elimine el exceso de arena antes de proceder con la instalación del ARDEX VR 98.

Juntas y grietas en movimiento

Deben respetarse todas las juntas y grietas en movimiento en la capa de ARDEX VR 98, la base ARDEX y el recubrimiento de piso a través de la instalación de 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 +1-888-512-7339 (+1-724-203-5000).

Herramientas recomendadas

Mezcladora de pintura, taladro de baja velocidad, rodillo de mecha corta para pintura**, y una brocha para pintar

Aplicación

*Mezclar bien el ARDEX VR 98 con un taladro de baja velocidad y una mezcladora de pintura hasta que el material esté uniformemente distribuido por todo el contenedor. **¡NO AGREGUE AGUA NI OTROS ADITIVOS!** Inmediatamente, aplique el ARDEX VR 98 recién mezclado al concreto preparado. Para mejores resultados, vierta el ARDEX VR 98 en un patrón de serpentina y ruédalo en un ángulo de 90° hacia la dirección del vertido con un rodillo de mecha corta para pintura. **El uso de un rodillo profesional con armazón también se recomienda altamente. Extienda el material en una dirección uniforme, sin interrupciones y en un espesor de 200 micrones (8 mils). Para minimizar el potencial para la formación de agujeritos, trabaje el ARDEX VR 98 sobre la superficie con el rodillo para asegurar una penetración máxima. El ARDEX VR 98 también se puede trabajar sobre la superficie con una brocha para las esquinas y otras áreas difíciles de alcanzar. Una vez el área esté completamente cubierta, deje que seque un mínimo de 30 minutos hasta formar una película seca y no pegajosa (21°C / 70°F).

Una vez seca la primera capa, aplique la segunda capa en un ángulo de 90° en relación a la primera, e instale sin interrupción y siempre en la misma dirección en un grosor de 200 micrones (8 mils). Deje que seque la segunda capa hasta formar una película seca y no pegajosa, lo que requiere aproximadamente 2 horas (21°C / 70°F).

NOTA: No deje pasar más de 24 horas entre capas. Si no se trabaja el ARDEX VR 98 sobre la superficie suficientemente, para evitar la formación de agujeritos, se debe aplicar otra capa del ARDEX VR 98.

Una aplicación en dos capas de 200 micrones (8 mils) cada una rinde aproximadamente 39 m² (425 ft²) por unidad, dependiendo del perfil, la textura y la absorbencia de la superficie del concreto.

Dejar secar completamente la última capa del ARDEX VR 98 (aprox. 2 horas) antes de proceder.

Si se instalará un Piso base ARDEX: Instale el piso base autonivelante de ARDEX dentro de 24 horas. No exceda 6 mm (1/4") de grosor de aplicación. Es importante notar que los pisos bases aplicados con llana que son aprobados para su uso sobre el ARDEX VR 98 son ARDEX FEATHER FINISH®, ARDEX SKM™ y ARDEX GPS™. Para evitar daños al ARDEX VR 98 durante la aplicación con llana, es necesario usar una llana sin bordes afilados, tal como una llana para piscinas, una llana de plástico o una llana de goma.

Es importante notar también que es posible que una capa fina de material cementoso aplicada sobre una base no porosa no cree una superficie absorbente para la adherencia del piso final. Por esto, será necesario consultar el fabricante del piso para confirmar su requisito de grosor mínimo para bases cementosas, tanto como para cualquier consideración adicional al instalar sobre bases potencialmente no porosas.

Si se instalará el piso directamente: Los siguientes sistemas de pisos se pueden instalar directamente sobre el ARDEX VR 98 sin el uso de un piso base:

- Sistemas de pisos flotantes/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 presión en una aplicación sensible a la presión.
 - El adhesivo sensible a la presión no debe ser a base solvente.
 - El adhesivo sensible a la presión debe aplicarse con rodillo o con un pulverizador.
 - El adhesivo sensible a la presión debe ser adecuado para usar sobre sustratos no porosos, como una película acrílica de capas múltiples sobre concreto.
 - El adhesivo sensible a la presión debe haber sido aprobado por el fabricante para la aplicación directa sobre un sistema de control de humedad.
 - El adhesivo sensible a la presión no debe reaccionar adversamente y/o comprometer al ARDEX VR 98.

Es importante notar que la segunda capa del ARDEX VR 98 estar totalmente seca (aprox. 2 horas; 21°C/70°F), antes de instalar el revestimiento de piso. Se debe tener cuidado de no perforar o de alguna otra forma comprometer el ARDEX VR 98 durante la instalación del revestimiento de piso.

Debido a que el concreto revestido con ARDEX VR 98 no absorbe líquidos (agua, solventes), un adhesivo instalado directamente sobre el ARDEX VR 98 puede necesitar tiempos de curado más largos que los listados en la ficha técnica del fabricante, para permitir así que el adhesivo seque lo suficiente y prevenir que su humedad quede atrapada entre el piso y el ARDEX VR 98.

Tenga en cuenta que, bajo las siguientes circunstancias, el piso no debe ser instalado directamente sobre el ARDEX VR 98 y, por lo tanto, se debe instalar el autonivelante apropiado:

- El adhesivo es para usar sobre sustratos porosos. En este caso generalmente se recomienda que el autonivelante se instale a un espesor mínimo de 3 mm (1/8").
- La superficie del concreto revestido con ARDEX VR 98 no es plana o lo suficientemente lisa para la instalación de un revestimiento de piso.

- El adhesivo se va a instalar con una llana dentada. El uso de una llana dentada directamente sobre el ARDEX VR 98 tiene el potencial de dañar el ARDEX VR 98 y comprometer sus capacidades para mitigar la humedad.
- Se va a usar un adhesivo de fijación en húmedo (de uno o dos componentes). Estos tipos de adhesivos no son recomendados para la aplicación directa sobre el ARDEX VR 98.
- Se va a instalar un piso de madera. Los adhesivos para pisos de madera no se recomiendan para la aplicación directa sobre el ARDEX VR 98.

Si se requiere mitigar humedad antes de la instalación de un acabado ARDEX, use el ARDEX MC RAPID™ Sistema para control de humedad de una sola capa para concreto donde se apliquen productos ARDEX. Refiérase a las fichas técnicas apropiadas para instrucciones adicionales de instalación.

No es necesario volver a realizar una prueba en el sustrato para medir las emisiones de humedad antes de instalar el recubrimiento de piso.

NOTA: Evite todo tránsito general sobre la superficie del ARDEX VR 98 hasta que esté completamente seco (aprox. 2 horas). Si no se va a instalar el piso base inmediatamente, proteja la superficie del tránsito de la construcción, de la suciedad y de los escombros a través de Masonite® o similar.

Notas

SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Limpiar todas la herramientas con agua antes de que seque el ARDEX VR 98.

La instalación del ARDEX VR 98 no requiere pruebas de cloruro de calcio del concreto según la norma ASTM F1869, y esta norma no permite esta prueba sobre concreto que se ha tratado con un sistema de mitigación de humedad.

No aplicar el ARDEX VR 98 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 reutilizar 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.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

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

Rendimiento:	Aprox. 39 m ² (425 ft ²) por unidad en 2 capas de 200 micrones (8 mils) cada una Aprox. 2,4 m ² por L (100 ft ² / galón) en 2 capas de 200 micrones (8 mils) cada una (puede variar según el perfil, la porosidad y la textura de la superficie del concreto)
Efecto de solución con pH 14 (ASTM D1308):	Sin efectos
Pisar:	Al secarse completamente (aprox. 2 horas); no hay máximo si la superficie está protegida
Instalar un piso base:	2 a 24 horas
COV (VOC):	37,5 g/L
Presentación:	Una cubeta de 16 L (4,25 gal.)
Almacenamiento:	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.
Vida útil:	1 año, sin abrir. Unidades abiertos se pueden usar por hasta 6 semanas si selladas y almacenadas bajo condiciones correctas. Mantener el embalaje cerrado cuando no está en uso.
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de ARDEX Engineered Cements. 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.

© 2017 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 08-21-2017. Publicado 31-08-17. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte www.ardexamericas.com para las actualizaciones más recientes, que pueden reemplazar la información aquí.
AT449S 08-17

Visite 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.



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com