



# ARDEX MC™ RAPID

## Sistema de control de humedad de una capa para concreto que recibirá productos ARDEX

Resina epoxi altamente reactiva; produce una superficie extremadamente dura.

Sistema de control de humedad de una capa y 100% sólidos

Para lecturas de humedad relativa de hasta el 100% en concreto nuevo o existente

Excelente rendimiento

Fraguado rápido: proceda en tan solo 4 horas

No se requiere aplicación de arena para aplicaciones de bases de 6 mm (1/4") o menos

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

Sin disolventes, resistente a los álcalis.

ASTM: E96 - 0.06 perms

Adhesión fuerte al substrato

Úselo debajo de todos los recubrimientos de pisos estándar comerciales y residenciales, solo para substratos interiores.

Úselo debajo de todos los acabados interiores de ARDEX (solo usar con el método de esparcimiento de arena)

Cumple o supera los requisitos F3010-18 de ASTM

Especialmente adecuado para atención médica y otros proyectos de concreto de vía rápida.

# ARDEX MC™ RAPID

## Sistema de control de humedad de una capa para concreto que recibirá productos ARDEX

### Adecuada Substratos

- Concreto (estructuralmente firme)
- Terrazo sobre concreto†

†Debe encontrarse firme, sólido y bien adherido a los substratos estructuralmente firmes que están debajo. Las tiras metálicas de terrazo se deben retirar mecánicamente.

### Aplicaciones adecuadas

- Control de humedad para:
  - Bases ARDEX con recubrimientos para pisos
  - Ciertos recubrimientos de pisos de aplicación directa
  - Acabados ARDEX con selladores o capas
  - Acabados ARDEX pulidos
- Imprimación epóxica de vía rápida con esparción de arena
- Sistema de Gestión de Concreto ARDEX™ (ACMS™) para concreto nuevo en determinadas aplicaciones de pisos (contactar al Departamento de servicio técnico de ARDEX para obtener recomendaciones)
- Impermeabilización secundaria de arriba hacia abajo (No apto para sistemas de techado).

### Condiciones de la obra

Durante la instalación y el curado, las temperaturas del substrato y el ambiente deben estar en un mínimo de 50° F / 10° C. Si se va a instalar sobre un sistema de calefacción por piso, apagar el sistema de calefacción 48 horas antes, durante y al menos 48 horas después de completar la instalación.

Los niveles de humedad relativa del concreto (HR; F2170 ASTM) pueden llegar al 100%. Una humedad relativa muy alta podría ser indicativa de infiltración de agua externa debido a drenaje inadecuado, fugas, tuberías rotas, etc. Verifique que todas las fuentes externas de agua estén suficientemente controladas antes de la instalación.

La temperatura de la superficie del concreto debe ser al menos 3°C (5°F) más alta que el punto de rocío y subiendo en temperatura y humedad dadas en el espacio para así evitar la condensación.

La superficie del concreto debe estar seca durante la instalación y el curado. Según sea necesario, verifique la sequedad de la superficie del concreto mediante una prueba de tapete (D4263 ASTM) durante un mínimo de 4 horas.

### Imprimación 1: Preparación del substrato (Proper Prep™)

Para más detalles sobre la Preparación del substrato de ARDEX, consulte los siguientes artículos en [ardexamericas.com/services/properprep](http://ardexamericas.com/services/properprep):

- [Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications](#)
- [Proper Prep Brochure](#)

Los substratos de terrazo y concreto deben estar limpios y preparados a un perfil mínimo de CSP 3 / máximo CSP 5 (icri.org).

Si es necesario, limpiar el substrato mecánicamente, mediante granallado (shot-blast) o medios similares. No usar disolventes, removedores de adhesivos, compuestos de limpieza ni decapantes, ya que estos interfieren con la adhesión. El lijado no es un método eficaz para eliminar contaminantes del concreto.

El substrato debe estar seco y sin álcalis. Todos los substratos deben estar en buen estado, sólidos y completamente limpios de todos los contaminantes que puedan interferir con la adhesión, incluyendo, entre otros: material con exceso de agua, suelto o débil; suciedad, polvo, cera, grasa, pinturas y aceites.; todos los compuestos de curado y selladores; y todos los residuos de adhesivos.

Siguiendo con la preparación, use una aspiradora para eliminar todo el exceso de polvo y escombros.

Maneje y deseché el asbesto y otros materiales peligrosos de acuerdo con las regulaciones vigentes, que reemplazan las recomendaciones en este documento.

### Imprimación 2 (Si o según sea necesario): Alisado previo, reparaciones de zanjas y otras reparaciones

Para perfiles de superficies de concreto demasiado rugosos para recibir un espesor de película uniforme (por encima de CSP #5): Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de continuar instalando..

Cuando se necesite una reparación de losa o zanja de profundidad total, se puede utilizar ARDEX TRM™ Mortero de endurecimiento rápido para la reparación de superficies horizontales de concreto, de acuerdo con la ficha técnica en [www.ardexamericas.com/es/](http://www.ardexamericas.com/es/). La superficie de ARDEX TRM debe tener un CSP #3 mínimo, lo que se puede lograr mediante desbaste o mediante preparación mecánica, como granallado (shot blast). Barra y aspire completamente antes de continuar con el siguiente paso de instalación.

### **Imprimación 3: Tratamiento de juntas y grietas**

Todas las juntas móviles, incluyendo las juntas de expansión y las juntas de aislamiento., así como todas las grietas en movimiento, se deben respetar en todo el sistema de piso, incluyendo la capa o recubrimiento final. Bajo ninguna circunstancia se debe instalar este producto ni ningún otro componente del sistema de pisos sobre estas.

Para aplicaciones de acabado, también se deben respetar las juntas inactivas.

Todas las juntas inactivas y las grietas sin movimiento de un ancho menor que el de un cabello (0.8 mm / 1/32") se pueden cubrir con ARDEX ARDIFIX™ Compuesto reparador de poliuretano rígido de baja viscosidad para grietas y juntas riegue con exceso de arena de acuerdo con la ficha técnica.

### **Imprimación 4: Mezcla y Aplicación**

#### **Herramientas recomendadas**

CSP 3 - 4: escobilla de goma con muescas o rodillo de pelo corto 9.5 mm (3/8")

CSP 5: rodillo de pintura de pelo largo

Taladro de baja velocidad; paleta mezcladora de epoxi; cepillo de pintura

### **Mezcla**

**¡PRECAUCIÓN!** Una vez que el producto esté bien mezclado, vierta inmediatamente todo el contenido del recipiente sobre la superficie de concreto preparada. Debido a su alta reactividad, este epoxi tiene tendencia a acumular calor intenso cuando está en masa, como cuando se deja en el recipiente original. Si esto ocurre, no toque el recipiente. Cierre la tapa sin apretar y transporte el recipiente por el asa a una habitación fresca o al aire libre hasta que cuaje y se enfríe.

Para mezclar, se agrega el agente endurecedor (Parte B) a la resina (Parte A). Después de abrir cada recipiente, mezcle bien la resina (Parte A) antes de mezclar. Vierta todo el endurecedor en la porción de resina y luego mezcle bien durante un mínimo de 3 minutos usando un taladro de baja velocidad y una paleta mezcladora de epoxi. Una vez mezclado, vierta parte del material nuevamente en el recipiente del endurecedor, mezcle durante 30 segundos y luego vierta todo el contenido nuevamente en el recipiente de resina. Este paso garantiza que no queden residuos de endurecedor sin reaccionar. Mezcle durante 30 segundos adicionales antes de aplicar.

### **Aplicación**

Una vez que el producto esté bien mezclado, vierta inmediatamente todo el contenido del recipiente sobre la superficie de concreto preparada. No coloque el recipiente boca abajo sobre una superficie de concreto. El tiempo de trabajo es de aproximadamente 20 minutos a 21°C (70°F). Las temperaturas más bajas extenderán el tiempo de trabajo, mientras que las temperaturas más altas lo disminuirán drásticamente.

El espesor y el método de instalación requeridos dependen de la aplicación; consulte la tabla de selección de aplicaciones a continuación.

Aplique el epoxi recién mezclado con el espesor mínimo especificado en la Tabla de selección de aplicaciones a continuación. Utilice un rodillo de pintura de pelo corto o una espátula dentada con rodillo moviéndolo en sentido inverso para superficies más lisas y un rodillo de pelo más largo para substratos más irregulares.

Para minimizar la posibilidad de que se formen agujeritos, aplique el producto en la superficie con el rodillo para garantizar la penetración máxima. Aplicar con pincel en zonas, bordes y esquinas de difícil acceso. Cubra el área completamente antes de continuar.

### **Esparcir arena (Si o según sea necesario)**

Consultar la tabla de selección de aplicaciones a continuación para determinar si es necesario esparcir arena. Dependiendo de las condiciones del sitio de trabajo, el epoxi permanecerá húmedo/fresco durante aproximadamente 20 minutos (70°F / 21°C). Las temperaturas más bajas prolongarán este tiempo, mientras que las temperaturas más altas lo acortarán drásticamente. La aplicación de arena debe realizarse inmediatamente mientras el epoxi esté fresco. La arena debe estar limpia, seca y fina (aproximadamente de 0.6 mm a 0.5 mm (1/40" a 1/50") de tamaño de grano o tamaño de tamiz #30 o #35). Aplicar la arena de manera uniforme sobre toda el área usando una máscara antipolvo aprobada por NIOSH de conformidad con los requisitos de OSHA con respecto al manejo de arena (sílice cristalina). Usar aproximadamente 0.45 kg de arena por 0.09 metro cuadrado (1 libra de arena por pie cuadrado) de área. No se debe parar ni caminar sobre el epoxi recién aplicado cuando esparza la arena. Una vez que un área se haya cubierto completamente con arena, se puede caminar sobre la superficie de la arena, siempre que se tenga cuidado de no exponer ni alterar el epoxi. Una vez que se haya esparcido la arena, evitar el tránsito hasta que se endurezca..

### **Tiempo mínimo establecido (70°F / 21°C)**

4 horas

### **Limpeza de arena (donde corresponda)**

Una vez que se endurezca, retire todo el exceso de arena de la siguiente manera:

No barrer. Con una escobilla de goma, consolide el exceso de arena en montones y vierta los montones de arena en barriles designados para ese uso. La arena recolectada debe filtrarse a través de una malla para eliminar los escombros y permitir que la arena se use en proyectos futuros.

Aspire la arena restante utilizando una aspiradora resistente tipo cubeta (estilo Shop-Vac) y un sistema de aspiración de extracción de polvo HEPA.

La superficie limpia y preparada de la arena es el sistema de imprimación para la base o el acabado ARDEX. No se requiere imprimación adicional. No hay límite de tiempo, la superficie con arena puede permanecer abierta antes de instalar la base o el acabado ARDEX, siempre que la superficie no se contamine. Si la base o el acabado no se instalarán inmediatamente, proteja la superficie del tránsito de la construcción, el sucio y los escombros usando Masonite o similar.

Nota: no es necesario volver a probar el sustrato para detectar emisiones de humedad antes de continuar con el siguiente paso de instalación:

- ASTM no permite la prueba de cloruro de calcio (norma F1869 de ASTM) sobre la parte superior de concreto que ha sido tratado con un sistema de control de humedad.
- Las pruebas de humedad relativa (norma F2170 de ASTM) requieren perforar el sustrato de concreto, lo que efectivamente eliminaría la capa de control de humedad en el área de prueba, dejándola obsoleta.

### **Tiempo máximo de fraguado antes de imprimir o aplicar directamente ARDEX K 60 (sin esparcimiento de arena)**

20 horas. Las temperaturas superiores a 21°C (70°F) provocarán un curado más rápido, lo que reducirá el tiempo máximo de fraguado.

### **Imprimación (Si o según sea necesario)**

Cuando sea necesario (consulte la Tabla de selección de aplicaciones a continuación), imprima con ARDEX P 82 o ARDEX P 4 de acuerdo con la ficha técnica respectiva. Deje que este curso cure como se detalla en la ficha técnica.

## **Imprimación 5 (Si o según sea necesario): Impermeabilización secundaria de arriba hacia abajo**

Para la impermeabilización secundaria de arriba hacia abajo, una segunda capa es requerida sobre la capa inicial esparcida con arena. Después de que la capa inicial se haya asentado como se indicó anteriormente y se haya eliminado todo el exceso de arena como se detalla anteriormente, aplicar una segunda capa en un ángulo de 90° con respecto a la primera. Debido a la superficie de arena texturizada de la primera capa, la tasa de rendimiento de la segunda capa se verá reducida (aproximadamente 150 sq. ft. / 14 m<sup>2</sup> Por Unidad ). Inmediatamente, esparcir arena sobre el epoxi fresco como se detalla anteriormente.

Una vez que la segunda capa haya fraguado como se indica anteriormente, eliminar todo el exceso de arena como se detalla anteriormente y continuar con la instalación de la base o el acabado ARDEX.

Tenga en cuenta lo siguiente con respecto a la impermeabilización secundaria de arriba hacia abajo:

- Esta aplicación no se debe utilizar como parte de un sistema de techado.
- ARDEX no se hace responsable del paso de agua a través de grietas o juntas existentes o nuevas.
- La aplicación de impermeabilización de arriba hacia abajo no afecta la resistencia al agua de las bases o acabados ARDEX instalados posteriormente. Siempre respete los entornos de aplicación adecuados para la base o el acabado seleccionado.

## **Base / Acabado Instalación (Si o según sea necesario)**

Consulte la tabla de selección de aplicaciones a continuación.. Antes de continuar con el siguiente paso de la instalación y cuando corresponda, instalar el producto ARDEX de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en la correspondiente ficha técnica de ARDEX.

## **Aplicación directa de Recubrimiento final del piso (Si o según sea necesario)**

La superficie del concreto recubierto debe ser lo suficientemente plana y lisa para la instalación de los pisos finales, y el adhesivo debe estar aprobado para usar sobre superficies no porosas, incluyendo los sistemas de control de humedad; de lo contrario, se debe instalar una base ARDEX.

Cuando corresponda (consultar la Tabla de selección de aplicaciones a continuación), seguir las recomendaciones del fabricante del piso y del adhesivo para instalar el piso, teniendo cuidado de no perforar ni dañar de otro modo la capa de control de humedad. También se debe asegurar que no haya absorción de líquidos del adhesivo al concreto recubierto, incluyendo agua u otros solventes.

Seguir las recomendaciones del fabricante del adhesivo para la instalación sobre un sistema de capas no poroso, que puede requerir llanas dentadas más pequeñas o tiempos de exposición más prolongados. Al instalar adhesivos sensibles a la presión directamente sobre un sistema de control de humedad, puede ser necesario dejar un tiempo de curado más largo que el indicado por el fabricante. Un tiempo de curado prolongado permitirá que el adhesivo seque por completo y evitará que la humedad del adhesivo quede atrapada debajo del piso.

## Tabla de selección de aplicaciones

Aplicación	Superficie final	ARDEX Base o Acabado	Imprimación o Esparcir arena	Mínimo ARDEX MC RAPID Espesor de la aplicación	Aproximado ARDEX MC RAPID Aplicación Por Unit**	Máximo ARDEX Base o Acabado Espesor de la aplicación
Control de humedad	Superficie de acabados ARDEX sellados, recubiertos o pulidos	ARDEX Acabado	Esparcir arena	14 mils / 350 micrones - Una sola capa	170 - 190 sq. ft. (16 - 18 m <sup>2</sup> )	Siga las instrucciones en la ficha técnica adecuada. Note: 'For' could be 'por' or 'para', depending on the context seleccionado ARDEX Acabado
	Recubrimiento final del piso	Aplicación directa de ARDEX K 60	Ninguno (Aplicación directa de ARDEX K 60)	10 mils / 250 micrones - Una sola capa	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	1/4" (6 mm)
		Otro ARDEX Base	Esparcir arena	14 mils / 350 micrones - Una sola capa	170 - 190 sq. ft. (16 - 18 m <sup>2</sup> )	Siga las instrucciones en la ficha técnica adecuada. Note: 'For' could be 'por' or 'para', depending on the context seleccionado ARDEX Base
		ARDEX P 82	10 mils / 250 micrones - Una sola capa	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	1/4" o 1/2" (6 mm or 12 mm), Dependiendo de las bases ARDEX seleccionadas; Siga las instrucciones en la ficha técnica adecuada..	
		ARDEX P 4	10 mils / 250 micrones - Una sola capa	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	1/4" (6 mm)	
Ninguno (Aplicación directa de Recubrimiento final del piso)	Ninguno (Aplicación directa de Recubrimiento final del piso)	10 mils / 250 micrones - Una sola capa	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	N/A (Aplicación directa de Recubrimiento final del piso)		
Imprimación epóxica de vía rápida con esparción de arena	Todas las superficies de acabado mencionadas anteriormente.	Todas	Esparcir arena	10 mils / 250 micrones - Una sola capa	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	Siga las instrucciones en la ficha técnica adecuada. Note: 'For' could be 'por' or 'para', depending on the context seleccionado ARDEX Acabado o Base
Impermeabilización secundaria de arriba hacia abajo	Todas las superficies de acabado mencionadas anteriormente.	Todas	Esparcir arena	10 mils / 250 micrones - doble capa con esparcimiento de arena entre capas	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> ) Primera capa; 150 sq. ft. / 14 m <sup>2</sup> Segunda capa	Siga las instrucciones en la ficha técnica adecuada. Note: 'For' could be 'por' or 'para', depending on the context seleccionado ARDEX Acabado o Base

\*\*Depende del perfil de la superficie, la densidad y la porosidad.

## Notes

Previsto para ser usado solo por contratistas profesionales que estén capacitados en la aplicación de este producto y/o productos similares. ARDEX no lo vende a través de ferreterías. Para obtener información sobre los entrenamientos de la Academia ARDEX, visite [ardexamericas.com](http://ardexamericas.com). Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por recomendaciones escritas. De acuerdo con los estándares de la industria, y para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto, instale siempre un número adecuado de áreas de prueba ubicadas adecuadamente incluyendo el piso final. Debido a que los recubrimientos de piso varían, siempre consulte al fabricante del recubrimiento para obtener instrucciones específicas, como el contenido de humedad máximo permitido, la selección del adhesivo y el uso final previsto para el producto.

Observar las reglas básicas del trabajo con concreto, incluyendo las temperaturas mínimas de la superficie y del aire detalladas anteriormente. Instalar rápidamente si el substrato está tibio y seguir las pautas de instalación en clima cálido disponibles en nuestro sitio web. Si la instalación no avanza como se esperaba: Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de continuar instalando.. 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. No vuelva a usar el embalaje.

## 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](http://www.ardexamericas.com).

## Datos técnicos de acuerdo con los estándares de calidad del fabricante

Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones. Mezcla y Se completaron las pruebas en 70°F / 21°C.

<b>Mezcla Proporcione:</b>	Agregue todo el contenido previamente medido de la Parte B (Endurecedor) a la Parte A (Resina).
<b>Rendimiento:</b>	Ver la sección titulada "Tabla de selección de aplicaciones" arriba.
<b>Permeabilidad:</b>	0.06 perms
<b>Efecto de la solución de pH 14 (D1308 ASTM):</b>	Ninguno
<b>Vida útil del producto:</b>	Material de fraguado rápido propenso a la acumulación de calor; después de mezclar, verter inmediatamente sobre el substrato y aplicar.
<b>Tiempo de trabajo:</b>	20 minutos
<b>Tiempo mínimo establecido / Pisar en:</b>	4 horas
<b>VOC:</b>	19.9 g/L, A+B, ASTM D2369
<b>Embalaje:</b>	1.65 gal. (6.25 L) unit
<b>Almacenamiento:</b>	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol. Evite que se congele. Manténgalo alejado del calor.
<b>Vida útil:</b>	12 meses, sin abrir y apropiadamente almacenado
<b>Garantía:</b>	ARDEX Se aplica la Garantía limitada estándar. Si necesita más información sobre las garantías: <a href="http://ardexamericas.com/services/warranties">ardexamericas.com/services/warranties</a> .  La garantía extendida del sistema está disponible. Tenga en cuenta que para ser elegible para la garantía extendida se requiere capacitación por parte del Departamento de Servicio Técnico de ARDEX, así como la presentación y aprobación de una Lista de verificación previa a la instalación de ARDEX MC™. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para más detalles.

Fabricado en EE. UU

Derechos de autor 2024 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2024-10-11. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en [ardexamericas.com](http://ardexamericas.com).

Visit [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at [www.dtausagroup.com](http://www.dtausagroup.com). For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App.



**ARDEX Americas**  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
888-512-7339

[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)