



ARDEX HC 100R™

Base autonivelante de alta capacidad y fraguado

Diseñado para ARDEX ARDIFLO™ Sistemas de bombeo con capacidad media y alta

Se usa para nivelar y alisar las superficies interiores de concreto, terrazo, cerámica y gres, sistemas de pisos epoxi y residuos de adhesivo no solubles en agua sobre concreto

Ideal para superficies de concreto con enrasado rugoso

Se instala en espesores de hasta 3.8 cm (1 1/2") sin agregado

Se puede aplicar en espesores que disminuyan gradualmente para igualar elevaciones existentes

Pisar en 2 o 3 horas

Se pueden instalar losetas y piedras no sensibles a la humedad después de 6 horas y todos los demás recubrimientos después de 16 horas

Diseñado específicamente para agilizar las instalaciones

Sólo para uso interior



systemONE
warranty

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 EE.
UU.
888-512-7339

ARDEX HC 100R™

Base autonivelante de alta capacidad y fraguado rápido

Substratos adecuados

- Concreto (estructuralmente firme)
- Terrazo absorbente sobre concreto*¹
- Sistemas de control de humedad ARDEX correctamente instalados sobre concreto:
 - o ARDEX MC™ RAPID
 - o ARDEX VB 100
- Materiales no porosos aprobados sobre concreto: *¹
 - o Terrazo cementoso no poroso (no absorbente)
 - o Losetas de cerámica, gres o porcelana
 - o Sistemas de piso epoxi
 - o Terrazo epoxi
 - o Residuo de adhesivo no soluble en agua sobre concreto, aprobado y preparado adecuadamente
 - o Concreto tratado con ciertos compuestos de curado (solo áreas de prueba; para más información, visite:
o www.ardexamericas.com/es/services/properprep/

*¹ Debe encontrarse firme, sólido y bien adherido a los substratos estructuralmente firmes que están debajo.

Aplicaciones adecuadas

- Todos los niveles de grados
- Solo áreas secas; solo aplicaciones interiores
- Para áreas que van a recibir un material de recubrimiento de piso adecuado, como alfombra, vinilo, cerámica, etc. No usar como un acabado. Si se necesita un acabado permanente, consultar:
- www.ardexamericas.com/es/productos/ardex-surfaces/

Condiciones de la obra

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

Paso 1: Evaluación y prueba de humedad

Este producto ha sido diseñado para espacios interiores y secos. La presión hidrostática, las fugas en las tuberías, los factores de inundación y otras fuentes de infiltración de agua deben identificarse y corregirse antes de la instalación. Este producto no es una barrera de vapor por lo que no evitará el paso de la humedad.

Probar el concreto de acuerdo con la norma F2170 de ASTM. Se requiere control de humedad en las circunstancias siguientes:

- Si la HR excede la más estricta de las siguientes: 1) las limitaciones asociadas con el recubrimiento de piso seleccionado; 2) las limitaciones asociadas con el adhesivo seleccionado.
- Si la HR excede 99%.

Para aplicaciones con alto contenido de humedad, especialmente en construcciones nuevas, se recomienda el control de la humedad sobre losas a nivel del suelo cuando no se puede verificar la presencia de un retardante de vapor subyacente eficaz e intacto que cumpla con la norma E1745 de ASTM.

Si se va a instalar un sistema de control de humedad, consultar la sección "Selección del sistema de control de humedad" a continuación. De lo contrario, consultar la sección "Selección del método de imprimación" a continuación.

Selección del sistema de control de humedad

ARDEX MC RAPID o ARDEX VB 100

Si no se va a instalar control de humedad, elegir la imprimación adecuada de acuerdo con la siguiente sección.

Selección del método de imprimación (si no se va a instalar control de humedad)

- ARDEX P 51™ Imprimación
- ARDEX P 82™ Imprimación ultra
- ARDEX P 4™ Imprimación multiusos, premezclada y de secado rápido

Substrato (solo áreas secas; solo aplicaciones interiores)	Imprimación
Concreto absorbente estándar (poroso), concreto (estructuralmente firme), terrazo sobre concreto	ARDEX P 51 1:1 o ARDEX P 4
Concreto extremadamente absorbente	ARDEX P 51 "Imprimación doble" o ARDEX P 4
Concreto sin absorbencia (no poroso; pulido)	ARDEX P 82 o ARDEX P 4
Materiales no porosos aprobados sobre concreto (ver la sección titulada "Substratos adecuados" arriba.)	Todos: ARDEX P 82. Todos a excepción de recubrimientos y terrazo de epoxi y residuos de adhesivos: ARDEX P 4

Paso 2: Preparación del sustrato (Proper Prep™)

Para más detalles sobre la Preparación del sustrato de ARDEX, consultar los siguientes artículos en:

www.ardexamericas.com/es/services/properprep/:

- Artículo 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX o HENRY Applications
- Artículo 1.1: Preparing Concrete for ARDEX Underlayments
- Proper Prep Brochure

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

El sustrato debe estar seco y sin álcalis. Todos los sustratos 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; compuestos de curado y selladores no aprobados; residuos de adhesivos inadecuados.

Los residuos de adhesivo no solubles en agua deben rasparse en húmedo hasta obtener un residuo delgado y adecuado (rfci.com). Para más información, contactar Artículo 1 arriba.

Preparación mínima

Dependiendo del sistema de imprimación seleccionado, es posible que se requiera una preparación adicional, como la siguiente:

Imprimación	Preparación mínima
ARDEX P 4	El sustrato debe estar limpio
ARDEX P 51, ARDEX VB 100	El sustrato debe encontrarse limpio y absorbente (F3191 de ASTM)
ARDEX P 82	El sustrato debe estar limpio y no debe ser absorbente.
ARDEX MC RAPID	Eliminar mecánicamente todos los residuos de adhesivo, selladores, compuestos de curado, losetas, morteros y recubrimientos epóxicos hasta obtener un concreto o terrazo limpio, firme y sólido. Los sustratos de terrazo y concreto deben encontrarse limpios y preparados a un perfil mínimo de CSP 3 / máximo CSP 5 (icri.org).

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

Manejar y desechar el asbesto y otros materiales peligrosos de acuerdo con las regulaciones vigentes que reemplazan las recomendaciones en este documento.

Paso 3: Tratamiento de juntas y grietas

Todas las juntas en movimiento, 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 final. Bajo ninguna circunstancia se debe instalar este producto ni ningún otro componente del sistema de pisos sobre estas.

Las juntas de control sin movimiento y las grietas sin movimiento que no se van a respetar se pueden rellenar previamente, sin embargo, este relleno no está destinado para actuar como un método de reparación que eliminará la posibilidad de telegrafado. Los materiales no estructurales no pueden restringir el movimiento dentro de una losa de concreto. Las grietas se telegrafiarán en cualquier área que muestre movimiento, como una grieta en movimiento, una junta de expansión o aislamiento, o un área donde se encuentran sustratos diferentes. No conocemos ningún método para evitar el telegrafado.

Si se va a instalar un sistema de control de humedad (consultar la sección "Evaluación y prueba de humedad" más arriba); todas las juntas sin movimiento 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, y regar con exceso de arena de acuerdo con la ficha técnica.

Si no se va a aplicar un sistema de control de humedad, las grietas sin movimiento se pueden reparar con un material de aplicación con llana, como ARDEX FEATHER FINISH. Seguir las instrucciones en la ficha técnica adecuada.

Paso 4: Instalar los sistemas adecuados de control de humedad o de imprimación

Los productos pueden necesitar tiempos de secado más largos con temperaturas superficiales bajas y/o humedad ambiental alta. No continuar con los próximos pasos antes de que el producto se haya secado completamente.

Instalación del sistema de control de humedad (si o según sea necesario)

Ver la sección titulada "Evaluación y prueba de humedad" arriba. Instalar el sistema de control de humedad ARDEX de acuerdo con la ficha técnica correspondiente:

www.ardexamericas.com/es/productos/

Imprimación (si no se va a instalar control de humedad)

Concreto estándar absorbente (poroso): ARDEX P 51 Mezclado 1:1

Diluir ARDEX P 51™ Imprimación en agua en una proporción de 1:1. Aplicar de manera uniforme con una escoba suave. No usar rodillos, trapeadores ni pulverizadores. No dejar espacios sin cubrir. Retirar el exceso de imprimación.

Es muy importante asegurar que ARDEX P 51 esté seco antes de proceder con el próximo paso de la instalación. Para determinar que el ARDEX P 51 está seco, después de un mínimo de 30 minutos verter agua sobre la superficie de la imprimación en varias áreas y frotarla con el dedo. Si el agua permanece clara y limpia, la imprimación está seca. Si el agua se pone turbia o lechosa, se necesita más tiempo para que seque.

Concreto extremadamente absorbente: ARDEX P 51 "Imprimación doble"

Hacer una aplicación inicial de ARDEX P 51 diluido con 3 partes de agua por volumen. Dejar secar por completo (de 1 a 3 horas) y luego instalar una segunda capa de ARDEX P 51 mezclado con agua en una proporción de 1:1, tal como se indicó anteriormente.

Substratos sin absorbencia (no porosos; pulidos): ARDEX P 82

Seguir las instrucciones de mezclado que figuran en el embalaje y aplicar con un rodillo de mecha corta o de esponja, procurar dejar una capa delgada de imprimación. No dejar espacios sin cubrir. Utilizar un rodillo seco para retirar el exceso de imprimación. ARDEX P 82 se debe aplicar dentro de la hora siguiente a su mezcla. Esperar a que seque hasta obtener una película fina y ligeramente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

Varios substratos aprobados: ARDEX P 4

Aplicar una capa fina y pareja al substrato con un rodillo de mecha corta, un rodillo para pintar de esponja o una brocha. Permitir que la imprimación seque en una película blanca, fina y opaca (mín. 30 minutos, 21°C/70°F). Una vez seca, no hay límite de tiempo antes de la próxima instalación. Sin embargo, tener en cuenta que la instalación posterior debe proceder cuanto antes para evitar la contaminación superficial o daños a la superficie imprimada.

Paso 5: Mezcla y Aplicación

Herramientas recomendadas

Esparcidor ARDEX T-4, alisador ARDEX T-5, calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos

Datos de la aplicación

Tiempo de fluidez: 10 minutos (70°F/21°C)

Espesor de la aplicación

Instalar ARDEX HC 100R en un espesor mínimo de 3 mm (1/8") en el punto más alto del piso, lo que generalmente da como resultado un espesor promedio de 6 mm (1/4") o más en todo el piso. ARDEX HC 100R se puede instalar hasta un espesor de 3.8 cm (1 1/2").

Para áreas que requieran un espesor mayor a 3.8 cm (1 1/2") hasta 12.7 cm (5"), usar ARDEX K 15® Base autonivelante premium mezclado con agregado. Seguir las instrucciones en la ficha técnica de ARDEX K 15. Añadir agregado disminuirá la trabajabilidad de ARDEX K 15 y puede hacer necesario instalar una capa sin agregado para obtener una superficie lisa. ARDEX HC 100R se puede usar para la capa sin agregado. Dejar secar ARDEX K 15 de 12 a 16 horas, y luego imprimir esta capa con ARDEX P 51 mezclado 1:1 con agua. Dejar secar la imprimación (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de instalar ARDEX HC 100R.

Para igualar las elevaciones existentes, ARDEX HC 100R se puede reducir a una aplicación tan delgada como lo permita la arena en el material. Si necesita una capa verdaderamente fina para las transiciones, usar ARDEX FEATHER FINISH de acuerdo con la ficha técnica.

Bombeo

La bomba ARDEX HC 100R forma parte del sistema ARDEX ARDIFLO, que utiliza el remolque con bomba de alta capacidad ARDEX POWERFLO™ y la bomba de capacidad media ARDEX ARDIFLO®. Para obtener instrucciones completas sobre el funcionamiento de la bomba, contactar al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Bombear la mezcla sobre el piso y esparcirla con el esparcidor ARDEX T-4. Alisar inmediatamente el material con el alisador ARDEX T-5. Trabajar de manera continua durante toda la instalación autonivelante. Usar calzado deportivo con tacos no metálicos (zapatos de béisbol o fútbol) para evitar dejar marcas en el ARDEX HC 100R líquido.

Paso 6: Tiempo de secado e instalación de pisos

Tiempo de secado

Todos los tiempos de secado han sido calculados a 21°C (70°F). El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra y las condiciones de la humedad, así como el espesor de la instalación. Las temperaturas bajas del sustrato y/o la humedad elevada en el ambiente, prolongarán el tiempo de secado. La ventilación y la calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado.

- Pisar en 2 a 3 horas
- Losetas insensibles a la humedad (cerámica, gres, porcelana): 6 horas
- Todos los demás casos: 16 horas

Notas

Diseñado 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 el hogar. Para obtener información sobre los entrenamientos de la Academia ARDEX, visitar: www.ardexamericas.com/es/

Nunca mezclar 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, instalar siempre un número adecuado de áreas de prueba ubicadas adecuadamente incluyendo el piso final. Debido a que los pisos varían, consultar siempre al fabricante del piso 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 sustrato está tibio y seguir las pautas de instalación en clima cálido disponibles en nuestro sitio web. Si la instalación no avanza como se esperaba contactar al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de continuar instalando.

Desechar el embalaje y los residuos conforme a las normas federales, estatales y locales para la eliminación de desechos. No arrojar el material en desagües. No volver a usar el embalaje.

Precauciones

Leer detenidamente y respetar todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para información de seguridad detallada, consultar la Hoja de datos de seguridad (SDS) disponible en: www.ardexamericas.com/es/.

Datos técnicos de acuerdo con los estándares de calidad del fabricante

Todos los datos están basados en una mezcla parcial en el laboratorio. Mezcla y pruebas completadas a 70°F/21°C y conforme a la norma C1708 de ASTM, según corresponda.

Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Tiempo de fluidez:	10 minutos
Fraguado inicial (C191 de ASTM):	30 minutos aprox.
Fraguado final (C191 de ASTM):	90 minutos aprox.
Resistencia a la compresión (C109 ASTM/mod, curado al aire solamente):	38.5 MPa; 385 kg/cm ² (5,500 psi) en 28 días.
Resistencia a la flexión (C348 de ASTM):	8.4 MPa; 84 kg/cm ² (1,200 psi) en 28 días.
Pisar en:	de 2 a 3 horas.
Instalación del piso:	6 horas para las losetas no sensibles a la humedad, como cerámica, gres y porcelana; 16 horas para todos los demás recubrimientos de piso.
Embalaje:	supersacos de aproximadamente 1,000 kg (2,200 lb)
Almacenamiento:	conservar en un lugar fresco y seco. No dejar las bolsas expuestas a los rayos del sol.
Vida útil:	1 año sin abrir
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX. También elegible para la Garantía SystemOne™ de ARDEX / HENRY cuando se usa en combinación con los adhesivos seleccionados para pisos de HENRY®.

Fabricado en EE. UU. Derechos de autor 2026 ARDEX, L.P Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2026-08-11. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en:

www.ardexamericas.com/es/.

Visit www.youtube.com/ARDEX101 to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at 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 EE. UU.

888-512-7339

www.ardexamericas.com/es/