



ARDEX TL 2000™

Base autonivelante de con fibras

La solución de alto flujo y baja preparación para una superficie plana y lisa óptima para instalar sobre madera y otros substratos comunes

Fácil de mezclar y aplicar; material de alto flujo.

No se requieren mallas ni aditivos sobre substratos de madera.



Proporciona una superficie lisa y plana, óptima para instalar losetas y piedra de gran formato sobre madera, concreto, yeso, VCT, losetas de porcelana, parches existentes o materiales de nivelación y residuos de adhesivo no soluble en agua sobre concreto.

Se instala en espesores de hasta 3 cm (1 1/4") sin agregado y hasta 5 cm (2") con agregado en la mayoría de las aplicaciones.

Caminar en 2 a 3 horas.



Instalar los recubrimientos de pisos en tan solo 24 horas

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX TL 2000™

Base autonivelante de con fibras

Substratos adecuados

- Concreto (estructuralmente firme)
- Terrazo sobre concreto†
- Parches, nivelantes o materiales de relleno
- Madera contrachapada, contrapisos
- Madera maciza†
- Yeso††
- Sistemas de control de humedad ARDEX correctamente instalados sobre concreto:
 - ARDEX MC™ RAPID
 - ARDEX PU 50™
 - ARDEX VR 98™
- Materiales no porosos aprobados sobre concreto†:
 - Terrazo epóxico; terrazo cementoso no poroso (no absorbente)
 - Losetas de cerámica, gres o porcelana
 - Capas epóxicas
 - Residuos de adhesivos no solubles en agua
 - Concreto tratado con ciertos compuestos de curado (solo áreas de prueba; para más información, visite www.ardexamericas.com/properprep)

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

††Tenga en cuenta que el yeso es débil por naturaleza. Este producto proporcionará una superficie con una adhesión sólida para el piso nuevo, pero no puede corregir la debilidad de la superficie del yeso subyacente.

Aplicaciones adecuadas

- Sobre rasante
- Substratos a nivel de la tierra que han sido tratados con un sistema de control de humedad apropiado
- Sólo áreas secas
- Sólo para aplicaciones en interiores

Condiciones de la obra

Durante la instalación y el curado, las temperaturas del substrato y el ambiente deben estar en un mínimo de 10°C / 50°F.

Paso 1: Evaluación y prueba de humedad

Este producto está destinado a 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.

Pruebe el concreto de acuerdo con la norma ASTM F2170. Para recubrimientos de pisos y adhesivos con alta humedad, este producto se puede instalar sobre concreto con niveles de humedad relativa (HR) de hasta un 99%

Todos los demás casos: se requiere control de humedad si la HR excede el más estricto de los siguientes puntos: 1) las limitaciones impuestas por el (solo sobre rasante).

Todos los demás casos: se requiere control de humedad si la HR excede el más estricto de los siguientes puntos: 1) las limitaciones impuestas por el el fabricante del piso; 2) las limitaciones impuestas por el fabricante del adhesivo.

Si se requiere control de humedad, consulte la sección "Selección del sistema de control de humedad" más abajo. Si no se requiere control de humedad, consulte la sección "Selección del método de imprimación" más abajo.

Selección del sistema de control de humedad (si se requiere control de humedad)

ARDEX MC™ RAPID se puede utilizar a niveles de HR de hasta 100% en todos los niveles de grado.

Para que ARDEX VR 98™ o ARDEX PU 50™ se pueda usar, el concreto debe cumplir con las siguientes condiciones:

Los niveles de HR deben ser de 98% o menos (85% para losas de concreto con calefacción radiante).

La losa de concreto debe estar sobre rasante o haber sido construida sobre un retardante de vapor efectivo e intacto conforme a la norma E1745 del ASTM.

Si no se necesita mitigar la humedad, elija la imprimación adecuada de acuerdo con la siguiente sección.

Selección del método de imprimación (si no se requiere control de humedad)

Imprimación

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

Substrato (únicamente substratos a nivel de la tierra; sobre rasante o tratados con mitigación de humedad)	Porosidad	Imprimación
Concreto y terrazo cementoso sobre concreto	Absorbente estándar (poroso)	ARDEX P 51 mezclado 1:1 o ARDEX P 4
	Sin absorbencia (no porosos; pulidos)	ARDEX P 82 o ARDEX P 4
	Extremadamente absorbente	ARDEX P 51 "imprimación doble" o ARDEX P 4
Otros materiales no porosos aprobados sobre concreto (consultar la sección "Substratos adecuados" más arriba)	N/A	ARDEX P 82 (todos) o ARDEX P 4 (todos excepto residuos de adhesivos)

Paso 2: Preparación del substrato (Proper Prep™)

Para más detalles sobre la Preparación del substrato de ARDEX, consulte los siguientes artículos en ardexamericas.com/properprep:

- Article 1.1: Preparing Concrete for ARDEX Underlayments
- Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX Applications
- Article 2: Preparing Wood for Bonded ARDEX Applications
- Proper Prep Brochure

Chorro de granalla (shot blast) u otros medios mecánicos deben ser usados para la preparación del substrato. El lijado no es un método eficaz para limpiar o preparar concreto. No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza del substrato ya que pueden interferir con la adhesión.

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

Todos los substratos deben encontrarse firmes, sólidos y completamente limpios de todo contaminante que interfiera con la adhesión, incluyendo, pero no limitado a las superficies de concreto con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo, selladores sin aprobar, residuos de adhesivos inadecuados y materiales para relleno y nivelación.

Preparación mínima

Dependiendo del sistema de control de humedad seleccionado o de la imprimación, puede que más preparación del substrato sea necesaria, vea lo siguiente:

Imprimación	Preparación mínima
ARDEX P 4	El substrato debe estar limpio
ARDEX P 51 ARDEX VR 98 ARDEX PU 50	El substrato debe estar limpio y absorbente (ASTM F3191)
ARDEX P 82	El substrato debe estar limpio y no debe ser absorbente. Residuos de adhesivos no solubles en agua deben prepararse hasta lograr un residuo delgado bien adherido (rfci.com).
ARDEX MC RAPID	Quitar de forma mecánica todo residuo de adhesivo, selladores, componentes de curado, losetas, morteros y capas epóxicas

Aspiradora

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

Paso 3: Tratamiento de juntas y grietas

Bajo ninguna circunstancia debe este producto, el sistema de control de humedad y/o la imprimación seleccionada, instalarse sobre juntas y grietas en movimiento. Deben respetarse todas las juntas en movimiento, incluyendo las juntas de dilatación y de aislamiento, además de todas las grietas en movimiento, hasta la base y el piso.

Si bien las juntas de control y las grietas sin movimiento en la losa se pueden rellenar, este relleno no ha sido diseñado para actuar como un método de reparación que eliminará la posibilidad de la transmisión de las juntas y grietas. Los materiales que no son estructurales no pueden restringir el movimiento dentro de la losa de concreto. Las grietas se transmitirán en cualquier área que presente movimiento, como una grieta activa, una junta de dilatación o de aislamiento, o un área donde se unen substratos diferentes. No conocemos un método para evitar que ocurran estas transmisiones.

Si se va a instalar ARDEX MC RAPID, ARDEX VR 98 o ARDEX PU 50 (consulte la sección "Prueba de humedad" más arriba): Todas 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 riegue con exceso de arena de acuerdo con la ficha técnica.

Si los productos ARDEX MC RAPID, ARDEX VR 98 o ARDEX PU 50 no van a ser instalados, las juntas de control y las grietas sin movimiento se pueden rellenar con ARDEX FEATHER FINISH® Base autosecante a base de cemento o un material similar para aplicar con llana de acuerdo con la ficha técnica.

Para los contrapisos de madera contrachapada, llene las juntas abiertas con ARDEX SKM™ Parche, capa ultrafina y piso base o similar de acuerdo con la ficha técnica.

Paso 4: Instalar el sistema de control de humedad o el método de imprimación adecuado

Instalación del sistema de control de humedad (*si se requiere control de humedad*)

Si se requiere control de humedad, instale ARDEX MC RAPID, ARDEX VR 98 o ARDEX PU 50 de acuerdo con sus respectivas fichas técnicas.

(www.ardexamericas.com/es/productos/control-de-humedad/). Para seleccionar el sistema de control de humedad adecuado, consulte la sección “Selección del Sistema para control de humedad” más arriba.

Imprimación (*si no se requiere control de humedad*)

Consulte la sección “Selección del método de imprimación” más arriba para seleccionar la imprimación adecuada según el sustrato.

Las imprimaciones pueden necesitar tiempos de secado más largos con temperaturas superficiales bajas y/o humedad ambiental alta. No instale el producto antes de que la imprimación se haya secado completamente.

Concreto absorbente: ARDEX P 51 mezclado 1:1

manera uniforme con una escoba suave. No use rodillos, trapeadores ni pulverizadores. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación.

Es muy importante asegurar que el primario 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 vierta agua sobre la superficie del primario en varias áreas y frótelas con el dedo. Si el agua permanece clara y limpia, el primario está seco. Si el agua se pone turbia o lechosa, se necesita más tiempo para que seque.

Concreto extremadamente absorbente: ARDEX P 51 “Doble imprimación”

Haga una aplicación inicial de ARDEX P 51 diluido con 3 partes de agua por volumen. Deje secar por completo (de 1 a 3 horas) e instale una segunda capa de ARDEX P 51 mezclado con agua en una proporción de 1:1, tal como se indicó anteriormente.

Substratos no porosos: ARDEX P 82

Siga las instrucciones de mezclado que figuran en el envase y aplique con un rodillo de mecha corta o de esponja, procurando dejar una capa delgada de imprimación. No deje espacios sin cubrir. Utilice un rodillo seco para retirar el exceso de imprimación. ARDEX P 82 se debe aplicar dentro de la hora de haber sido mezclado. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

Varios sustratos aprobados: ARDEX P 4

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

Paso 5: Mezcla y Aplicación

Herramientas recomendadas

- ARDEX T-1 Mezcladora • ARDEX T-10 Tambor para mezcla • taladro de uso intensivo de 1/2” (12 mm, mín. 650 rpm) • Usar la cubeta para medir apropiada • ARDEX T-1 Mezcladora • ARDEX T-10 Tambor para mezcla • ARDEX T-4 Esparcidor • ARDEX T-5 Alisador • taladro de uso intensivo de 1/2” (12 mm, mín. 650 rpm) • calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos • Usar la cubeta para medir apropiada • Rodillo de puntas ARDEX T-6

La seguridad y el cumplimiento con el OSHA

Cada bolsa se debe manipular con cuidado y vaciar lentamente para evitar crear una nube de polvo. Mientras lo mezcla, use ARDEX DUSTFREE™ o una aspiradora estándar con un accesorio de “gancho de canaleta”, en combinación con una aspiradora mojada/seca (estilo Shop Vac®) y un sistema aspirador de extracción de polvo HEPA.

Datos de la aplicación

Proporción de agua:	4.5 cuartos de galón (4.25 L) de agua limpia por bolsa
Tiempo de fluidez:	9 minutos (70°F / 21°C)

Espesor de la aplicación

Aplicación	Espesor máximo
Sobre ARDEX VR 98	6 mm (1/4")
Sobre sustratos imprimados con ARDEX P 82 o ARDEX P 4	12 mm (1/2")
Todas las demás aplicaciones	3 cm (1 1/4") Sin agregado 5 cm (2") Extendido con agregado

El producto puede instalarse por bombeo utilizando las ARDEX ARDIFLO™ Bombas de mezclado automático. Las bombas ARDEX ARDIFLO brindan alta productividad e instalaciones lisas y uniformes. Las bombas se pueden rentar o comprar a un Distribuidor de ARDEX autorizado. Por favor, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para más información sobre las bombas.

Bombea la mezcla en el piso. Extiéndala con el ARDEX T-4 Esparcidor. Inmediatamente después, alise el material con el ARDEX T-5 Alisador. Trabaje de una manera continua durante toda la instalación autonivelante. Use calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos para no dejar marcas en el líquido.

Instalar en un espesor mínimo de 3 mm (1/8") sobre el punto más alto del suelo, lo que por lo general crea un espesor promedio de 6 mm (1/4") o más sobre todo el piso.

Para igualar elevaciones existentes, el producto se puede aplicar en espesores que disminuyan gradualmente hasta ser tan delgado como lo permita la arena del material. Si se requiere un espesor realmente ultrafino, ARDEX recomienda ARDEX SKM o cualquier otro material de parcheo de ARDEX sin arena.

Acabado

Este producto no debe utilizarse como un acabado permanente, aun se haya pintado o sellado. Instale un material adecuado para recubrimiento de piso, como alfombra, piso de vinil, cerámica, etc. Para recubrir y nivelar pisos de concreto en interiores, en depósitos, zonas de almacenamiento, corredores u otras áreas que requieran un acabado, use ARDEX SD-T® Acabado de superficies autosecante y autonivelante para concreto u otro acabado autonivelante ARDEX.

Paso 6: Tiempo de secado e instalación de pavimentos

Secado

Todos los tiempos de curado 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. 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. El secado forzado puede secar la superficie de la base prematuramente, por lo que no se recomienda.

	Espesores de 3 mm (1/8") o menos	Espesores superiores a 9 mm (3/8")
Pisar en:	2 - 3 horas	
Instalar el piso:	24 horas	Prueba de manta††
Todos los demás recubrimientos de piso:	Prueba de manta††	

††Prueba de manta: deje que la instalación seque durante 24 horas como mínimo antes de realizar la prueba según lo estipulado por la norma ASTM D4263. Para hacer la prueba, coloque un plástico duro o un tapete de goma lisa sobre un área de 30 cm x 30 cm (2' x 2'). Transcurridas 24 horas, levante el material que usó como barrera para revisar el oscurecimiento de la superficie. Un área de color oscuro indica que aún hay exceso de humedad y que más tiempo de secado es necesario. Realice esta prueba a intervalos regulares hasta que no haya zonas oscuras.

Imprimación requerida antes de la instalación del piso

Tipo de piso	Primario
Losetas duras (cerámica, gres, porcelana, etc.) y piedra	ARDEX P 4 o ARDEX P 51 mezclado 1:1 por volumen con agua
Otros recubrimientos de piso	ARDEX P 51 mezclado 1 parte imprimación a 3 partes de agua por volumen

Una vez que se haya confirmado que la instalación está seca como se detalla en la sección "Secado" más arriba, es necesario hacer una imprimación para garantizar que el adhesivo o el material de fraguado tenga suficiente tiempo abierto antes de colocar el recubrimiento del piso. Seleccione la imprimación adecuada como se detalla directamente arriba. Aplique la imprimación y déjela secar como se detalla en la sección anterior "Imprimación".

Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL por parte de contratistas autorizados y vinculados 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. 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. Si la instalación no avanza como se esperaba, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de continuar instalando.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. Respete las normas básicas del trabajo con concreto, incluyendo las temperaturas mínimas de la superficie y el ambiente detalladas arriba. Si la temperatura del substrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para clima cálido que le ofrece el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

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.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una mezcla parcial en el laboratorio. La mezcla y las pruebas se hicieron a 21°C / 70°F y conforme a la norma ASTM C1708, según corresponda. Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Rendimiento:	Por bolsa a 6 mm (1/4"): 2 m² (25 ft²) Por bolsa a 3 mm (1/8"): 4.5 m ² (50 ft ²) El rendimiento varía de acuerdo con la textura de la superficie del substrato.
Espesor máximo:	Varía hasta 5 cm (2") ; consultar la sección "Espesor de la aplicación" más arriba.
Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):	420 kg/cm ² (6,000 psi) en 28 días 308 kg/cm ² (4,400 psi)
Resistencia a la flexión (ASTM C348):	112 kg/cm ² (1,600 psi) en 28 días
Tiempo de secado:	Ver la sección "Tiempo de secado y la instalación del piso" más arriba.
COV (VOC):	0
Embalaje:	22.7 kg (50 lb) bolsa
Almacenamiento:	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.
Vida útil:	1 año, sin abrir y apropiadamente almacenado
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de ARDEX L.P. También elegible para la Garantía SystemOne™ de ARDEX/ HENRY cuando se usa en combinación con ciertos adhesivos para pisos de HENRY®. Si necesita más información sobre las garantías, visite ardexamericas.com/es/servicios/garantias .

Fabricado en EE. UU.

Derechos de autor 2021 ARDEX L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2021-03-23. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en ardexamericas.com. Para actualizaciones técnicas visite <https://www.ardexamericas.com/es/servicios/servicio-technico/technical-updates/>.

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
Alliquippa, PA 15001 USA
888-512-7339
www.ardexamericas.com