



---

# ARDEX TL 1400™

## Base autonivelante

¡La manera fácil de lograr una superficie lisa y plana óptima para instalar losetas, especialmente cuando se instalan losetas y piedras de formatos grandes y súper grandes!

---

Usar para alisar substratos antes de colocar losetas sobre superficies interiores de concreto, terrazo, losetas, recubrimientos epóxicos y residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto

Se instala en espesores de hasta 1 1/4" (3 cm) sin agregado

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

Apto para el tránsito peatonal en 2 a 3 horas; instalar las losetas en 6 horas.

Sólo para uso interior



GREENGUARD



---

ARDEX Americas  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
724-203-5000  
888-512-7339  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX TL 1400™

## Base autonivelante

### Descripción y uso

ARDEX TL 1400™ es una combinación de cementos Portland, cementos hidráulicos y polímeros especiales formulados para alisar substratos, incluyendo concreto, terrazo, baldosas, capas epóxicas y residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto, antes de instalar losetas y otros recubrimientos para pisos a nivel de tierra, sobre y bajo rasante. ARDEX TL 1400 es fácil de mezclar usando sólo agua, lo que resulta en un material vertible y bombeable que encuentra su propio nivel y ofrece una superficie plana y duradera, especialmente adecuada para instalaciones de losetas y piedras de formatos grandes y súper grandes, así como la mayoría de otros tipos de recubrimientos de piso.

### Preparación del substrato

No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza de los substratos enumerados más abajo. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del substrato y del ambiente debe ser de 10°C (50°F) como mínimo. Los substratos deben estar secos durante la instalación y el tiempo de curado. Para mayores detalles acerca de la preparación del substrato, consulte el Folleto de preparación del substrato de ARDEX en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

#### Concreto

Todos los substratos de concreto deben ser firmes, estructuralmente sólidos y estar completamente limpios y libres de aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado\*, selladores y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr concreto firme y sólido mediante chorro de granalla o algún método similar. Las superficies de concreto congeladas, hechas con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo también se deben limpiar hasta obtener un concreto sólido y firme por medio del uso de métodos mecánicos. El uso de herramientas de lijado no es un método eficaz para eliminar los contaminantes del concreto.

#### \*Observación sobre los compuestos de curado

Se pueden instalar y evaluar áreas de prueba de ARDEX TL 1400 en losas de concreto tratadas con compuestos de curado con silicato o resina acrílica. Estos compuestos se deben instalar según las recomendaciones escritas del fabricante del compuesto. Si se ha usado un compuesto a base de silicato, se deben quitar todas las sales residuales. Para instrucciones sobre la imprimación del concreto con compuestos de curado aceptables, vea la sección Imprimación de este folleto.

Sin embargo, tenga en cuenta que en la actualidad se venden diversos compuestos de curado que son emulsiones a base de cera o petróleo. Estos compuestos interfieren con la adhesión permanentemente y deben eliminarse por completo antes de parchear o nivelar. También deben retirarse completamente los compuestos disipativos a través de medios mecánicos antes de instalar cualquier material ARDEX.

Es fundamental poder determinar el tipo de compuesto de curado que se usó antes de continuar. Todo compuesto de curado que no se pueda identificar se debe eliminar por completo a través de medios mecánicos.

#### Residuos de adhesivos sobre concreto

ARDEX TL 1400 también se puede instalar sobre residuos de adhesivos no solubles en agua sólo sobre concreto. Primero se debe poner a prueba el adhesivo para asegurarse de que no es soluble en agua. Los adhesivos solubles en agua deben retirarse mecánicamente para limpiar el concreto.

Los adhesivos no solubles en agua deben prepararse hasta lograr un residuo delgado bien adherido usando la técnica del raspado húmedo según lo recomendado por el Resilient Floor Covering Institute ([www.rfci.com](http://www.rfci.com)) para quitar las áreas de mayor espesor y acumulación de adhesivo. Si el adhesivo no está bien adherido al concreto o está quebradizo, débil o con polvo, debe eliminarse completamente en forma mecánica hasta lograr concreto limpio, firme y sólido. Si existen parches debajo del adhesivo, se deberán eliminar por completo.

#### Otros substratos no porosos:

ARDEX TL 1400 también se puede aplicar sobre otros substratos no porosos, limpios, sólidos, y firmemente adheridos, incluidos el terrazo, el concreto pulido, los sistemas de revestimiento con epoxi y cerámica y gres. El substrato debe estar limpio, lo que incluye la eliminación total de ceras y selladores existentes, polvo, suciedad, escombros y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión. La preparación del substrato se debe realizar a través de medios mecánicos, como chorro de granalla.

#### Nota sobre los materiales que contienen amianto

Tenga en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con contenido de amianto se debe manipular y desechar de conformidad con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales vigentes.

### Herramientas recomendadas

ARDEX T-1 Mezcladora, ARDEX T-10 Tambor para mezcla, ARDEX T-4 Esparcidor, ARDEX T-5 Alisador, ARDEX MB-5 Cubeta de medida [5 cuartos de galón (4.75 litros) por bolsa de 50 libras (22.7 kg)], un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm), y un calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos.

### Imprimación

**Nota:** La imprimación ARDEX puede requerir mayor tiempo de secado con menores temperaturas de superficie y/o mayor humedad ambiente. No instale ARDEX TL 1400 antes de que la imprimación haya secado por completo.

El primario ARDEX P 4™ se puede instalar en todos los substratos enumerados a continuación. Debido a que puede producirse algún asentamiento, es necesario agitar el ARDEX P 4 antes de usarlo para asegurar que todos los componentes sedimentados estén en suspensión total. Aplique una capa delgada y uniforme al substrato usando un rodillo de mecha corta, rodillo de esponja para pintar o brocha. Deje que la imprimación seque hasta obtener una película blanca opaca y delgada (mín. 30 a 60 minutos; 21°C/70°F). Una vez seco, no hay límite de tiempo antes de que la instalación de losetas o autonivelantes ARDEX pueda continuar. Sin embargo, tenga en cuenta que la instalación de losetas o bases autonivelantes ARDEX debe proceder lo antes posible para evitar la contaminación o daño de la superficie una vez imprimada. Si se va a instalar una base autonivelante ARDEX, el espesor de la base autonivelante no debe exceder 12 mm (1/2"). También tenga en cuenta que cuando instale ARDEX K 13™ Base autonivelante premium o ARDEX K 15® Base autonivelante premium sobre ARDEX MC RAPID, debe utilizar ARDEX P 82. Consulte las fichas técnicas correspondientes para más detalles.

## Concreto absorbente

La imprimación del concreto absorbente estándar se debe realizar con ARDEX P 51™ Imprimación diluida en agua en una proporción de 1:1. Aplique de manera uniforme con una escoba suave. No use rodillos, trapeadores ni pulverizadores. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

El concreto extremadamente absorbente puede requerir dos aplicaciones de ARDEX P 51 para minimizar la posible formación de orificios en ARDEX TL 1400. Realice una aplicación inicial de ARDEX P 51 diluido en 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

La imprimación de substratos no porosos, concreto pulido, terrazo, cerámica y gres, sistemas de recubrimientos epóxicos, residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto y concreto tratado con compuestos a base de silicato se debe realizar con ARDEX P 82™ Imprimación Ultra. 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 ser mezclado. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

**Nota:** Si se utiliza un compuesto de curado acrílico, verifique la porosidad de la superficie. Si el concreto es poroso, realice la imprimación con ARDEX P 51. Si es no poroso, realice la imprimación con ARDEX P 82.

## Juntas y grietas

ARDEX TL 1400 nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Se deben respetar todas las grietas en movimiento y todas las juntas de expansión, de aislamiento y de construcción existentes, hasta la base y el recubrimiento.

Si es necesario, las juntas de control y las grietas sin movimiento se pueden rellenar con ARDEX SKM o similar, de acuerdo con las instrucciones de sus fichas técnicas.

Sin embargo, tenga en cuenta también, que mientras las juntas de control y las grietas sin movimiento en la losa pueden llenarse con ARDEX SKM o similar antes de instalar ARDEX TL 1400, el objetivo de este relleno no es actuar como un método de reparación que eliminará las posibilidades de que se produzcan las transmisiones de las juntas y grietas. ARDEX SKM y ARDEX TL 1400 no son materiales estructurales y, por lo tanto, no pueden restringir el movimiento dentro de la losa de concreto. Esto significa que mientras algunas juntas y grietas sin movimiento pueden no transmitirse a través de los materiales ARDEX hasta el piso final, las grietas se transmitirán en cualquier área que presente movimiento, como una grieta activa, una junta de expansión o de aislamiento o un área donde se unen substratos diferentes. No conocemos un método para evitar que ocurran estas transmisiones.

## Mezcla y aplicación

### En forma manual

Se mezclan 2 bolsas de ARDEX TL 1400 por vez. Mezcle cada bolsa de 50 lb. (22.7 kg) con 5 cuartos de galón (4.75 L) de agua limpia. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero y luego agregue ARDEX TL 1400 mientras mezcla con una mezcladora ARDEX T-1 y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm). Mezcle bien durante aprox. 2 a 3 minutos, hasta obtener una mezcla sin grumos. **¡No agregue agua en exceso!** Si al mezclar aparece una espuma amarillenta o si al colocar se asienta el agregado de arena, esto indica que ha agregado agua en exceso.

### Bombeo:

ARDEX TL 1400 puede instalarse con bombeo utilizando ARDEX ARDIFLO™ Bombas de mezclado automático. Las bombas ARDEX ARDIFLO brindan alta productividad e instalaciones lisas y uniformes. Las bombas se pueden rentar a un Distribuidor de ARDEX autorizado. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para obtener las instrucciones completas sobre el funcionamiento de las bombas.

ARDEX TL 1400 tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 21°C (70°F). Vierta la mezcla en el piso y extiéndala con ARDEX T-4 Esparcidor. Inmediatamente después, alise el material con 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 ARDEX TL 1400.

## Espesor de la aplicación

Instale ARDEX TL 1400 en un espesor mínimo de 1/8" (3 mm) sobre el punto más alto del suelo, lo que por lo general genera un espesor promedio de 1/4" (6 mm) o más sobre todo el piso. ARDEX TL 1400 se puede instalar en espesores de hasta 1 1/4" (3 cm).

Para igualar elevaciones existentes, ARDEX TL 1400 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 para las transiciones.

## Acabado

ARDEX TL 1400 no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se haya pintado o sellado. ARDEX TL 1400 debe cubrirse con un material adecuado para recubrimiento de pisos, como losetas, alfombra, piso de vinil, etc. Para recubrir y nivelar pisos de concreto interiores en depósitos, zonas de almacenamiento, corredores u otras áreas que requieran un acabado, use ARDEX SD-T® Acabado autosecante y autonivelante para concreto.

## Instalación del piso

ARDEX TL 1400 se puede pisar de 2 a 3 horas después de su instalación.

El tiempo de curado que deberá transcurrir antes de instalar el piso dependerá del espesor de la aplicación de ARDEX TL 1400 y del tipo de piso que se instale. Consulte el cuadro a continuación para obtener información detallada. Todos los tiempos de curado están calculados a 21°C (70°F). El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. Las temperaturas bajas del sustrato y/o la humedad ambiente elevada prolongarán el tiempo de secado. La ventilación y calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado. El secado forzado puede secar la superficie de la base prematuramente, por lo cual no se recomienda.

	Espesores de instalación de 3/8" (9.5 mm) o menos	Espesores de instalación mayores a 3/8" (9.5 mm)
Loseta insensible a la humedad (cerámica, gres, porcelana)	6 horas	6 horas
Alfombra con respaldo poroso	12 horas	Prueba de manta*
Alfombras con respaldo no poroso, pisos flexibles de vinil en rollo, losetas y tiras de vinil, losetas de goma, linóleo	24 horas	Prueba de manta*
Todos los demás recubrimientos de piso	Prueba de manta*	Prueba de manta*

\*Donde se requiera una prueba de manta, deje que la instalación seque durante 24 horas 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 2' x 2' (30 cm x 30 cm). 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 se necesita más tiempo de secado. Realice esta prueba a intervalos regulares hasta que no haya zonas oscuras.

## Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre sustratos secos. No utilizar en áreas de exposición constante al agua ni en áreas expuestas a humedad permanente o intermitente del sustrato, ya que estas condiciones pueden comprometer el desempeño de la base y del recubrimiento del piso. Este producto no es una barrera de vapor, por lo que no evitará el paso de la humedad. Siga las instrucciones del fabricante del recubrimiento de piso respecto del contenido de humedad máximo permitido en el sustrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX TL 1400. Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas para control de humedad de ARDEX. Para obtener más información, consulte las fichas técnicas de ARDEX en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluso el piso final, para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. Debido a que los recubrimientos de piso varían, siempre consulte al fabricante del recubrimiento para obtener instrucciones específicas respecto de, por ejemplo, el contenido de humedad máximo permitido, la selección del adhesivo y el uso final previsto para el producto.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos. Respete las normas básicas del trabajo con concreto. No instale si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 50°F (10°C). Si la temperatura del sustrato 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.

## 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 (HDS) disponible en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

## Prueba de sonido ARDEX TL 1400™

Completado de acuerdo con las normas E90, E492 y E2179 de ASTM. Las losetas de concreto tienen 15 cm (6"). Los ensamblados de techo son de rejilla suspendida de alambre, aislamiento R-13, 1 capa tipo X.

Ensamblaje	Resultado
Base de 6 mm (1/4") sobre concreto	Delta IIC de 8
Base de 12 mm (1/2") sobre concreto	Delta IIC de 9
Base de 6 mm (1/4") sobre concreto con techo	IIC 50
Base de 12 mm (1/2") sobre concreto con techo	IIC 52
VCT y una base de 6 mm (1/4") sobre concreto con techo	IIC 53
Losetas de alfombra y una base de 6 mm (1/4") sobre concreto con techo	IIC 71
Losetas de alfombra y una base de 6 mm (1/4") sobre concreto	Delta IIC de 28

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

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 4 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C) conforme a la norma ASTM C1708 según corresponda. Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

---

<b>Proporción de mezcla:</b>	5 cuartos de galón (4.75 L) de agua por bolsa de 50 lb (22.7 kg)
<b>Rendimiento:</b>	25 ft <sup>2</sup> (2.3 m <sup>2</sup> ) por bolsa a 1/4" (6 mm) de espesor  El rendimiento variará dependiendo de la textura que tenga la superficie a alisar.
<b>Tiempo de fluidez:</b>	10 minutos
<b>Fraguado inicial (ASTM C191):</b>	30 minutos aprox.
<b>Fraguado final (ASTM C191):</b>	90 minutos aprox.
<b>Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):</b>	4500 psi (315 kg/cm <sup>2</sup> ) en 28 días
<b>Resistencia a la flexión (ASTM C348):</b>	1000 psi (70 kg/cm <sup>2</sup> ) en 28 días
<b>Tránsito peatonal:</b>	2 a 3 horas
<b>Instalación del piso:</b>	Colocar losetas en 6 horas, consulte la sección de Instalación de piso que figura más arriba.
<b>COV (VOC):</b>	0
<b>Presentación:</b>	Bolsa de 50 lb (22.7 kg)
<b>Almacenamiento:</b>	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.
<b>Vida útil:</b>	1 año, sin abrir
<b>Garantía:</b>	Se aplica la Garantía limitada estándar ARDEX L.P.

Fabricado en EE. UU.

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

Documento actualizado el 2023-12-15. Publicado 2023-12-17. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte actualizaciones en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

---

Consultar [www.youtube.com/ARDEX101](https://www.youtube.com/ARDEX101) pour regarder les vidéos de produit d'ARDEX Amériques.

Pour utiliser les calculateurs de produits ARDEX faciles d'emploi et l'information concernant les produits lors de ses déplacements, télécharger l'application ARDEX depuis la boutique iTunes ou Google Play.



**ARDEX Americas**  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
724-203-5000  
888-512-7339  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)