



---

# ARDEX TL 1000<sup>TM</sup>

## Base autonivelante

**¡Nivelación de alto desempeño y valor excelente para la instalación de losetas de formatos grandes y extra grandes!**

---

**Formulado específicamente para la nivelación rápida de pisos antes de instalar losetas o piedras**

**Ideal para la instalación de losetas de formatos grandes y extra grandes**

**Nivelar y alisar concreto nuevo o existente; terrazo cementoso; losetas de cerámica, gres o porcelana**

**Instalar hasta 3 cm (1 1/4") sin agregado**

**Se puedes disminuir para igualar elevaciones existentes**

**Pisar en 4 a 5 horas**

**Instalar la mayoría de losetas y piedras\* en apenas 6 horas, y la mayoría de los demás pisos después de 24 horas**

**Fácil de mezclar con sólo agua, no requiere aditivos**

**Sólo para uso en interiores**



---

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 1000™

## Base autonivelante

### Descripción y uso

ARDEX TL 1000™ es una base autonivelante formulada con una combinación de cemento Portland, otros cementos hidráulicos y polímeros. ARDEX TL 1000 ha sido diseñada específicamente para la nivelación rápida de concreto, terrazo cementoso o losetas de cerámica, gres o porcelana antes de instalar un recubrimiento de piso en aplicaciones en interiores en todos los niveles. Incluso se puede instalar sobre concreto tratado con ciertos compuestos de curado (ver más abajo). Se puede verter y bombear al mezclar con agua, y ARDEX TL 1000 procura su propio nivel para generar una superficie duradera, plana y lisa con mano de obra mínima.

### Preparación del sustrato (Proper Prep™)

#### Concreto

Todos los sustratos de concreto deben encontrarse firmes, estructuralmente sólidos y completamente limpios, sin aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado\*\* y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr un concreto firme y sólido mediante chorro de granalla (shot blast) o algún método similar.

Las superficies de concreto congeladas, hechas con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo también se deben limpiar usando métodos mecánicos hasta obtener un concreto sólido y firme. No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza del sustrato. El uso de herramientas de lijado no es un método eficaz para eliminar los contaminantes del concreto. Para conseguir una instalación exitosa, los sustratos deben encontrarse secos y debidamente imprimados. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del sustrato y del ambiente debe ser de 10°C (50°F) como mínimo. Para mayores detalles, consulte el Folleto de preparación del sustrato de ARDEX

#### \*\* Concreto tratado con compuestos de curado

Se pueden instalar y evaluar áreas de prueba de ARDEX TL 1000 en losas de concreto tratadas con compuestos de curado de 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 resanar 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.

#### Terrazo cementoso o losetas de cerámica, gres o porcelana

ARDEX TL 1000 también se puede aplicar sobre terrazo cementoso, cerámicos, gres y porcelánicos limpios, sólidos y bien adheridos. El sustrato debe estar limpio, incluyendo la eliminación total de selladores existentes, polvo, suciedad, escombros y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión. Donde sea necesario, la preparación del sustrato se debe realizar a través de medios mecánicos, como chorro de granalla (shot blast).

#### Nota sobre los materiales que contienen asbestos

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

#### Paso final de la preparación: un paso profundo de la aspiradora

Después de terminar la preparación mecánica, y antes de imprimir, pasar bien una aspiradora para asegurar la remoción completa de todo polvo y escombros.

#### 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 (4,75 L / 5 cuartos de galón por bolsa de 22,7 kg / 50 lb), un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2", mín. 650 rpm), un ARDEX DUSTFREE o accesorio estándar curvado para la aspiradora, y un calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos.

#### Juntas y grietas

ARDEX TL 1000 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 FEATHER FINISH® o ARDEX ARDIFIX™, de acuerdo con las instrucciones de la ficha técnica de cada producto. Tenga en cuenta que, si utiliza ARDEX ARDIFIX, se debe regar con exceso de arena.

Sin embargo, tenga en cuenta también, que mientras las juntas de control y las grietas sin movimiento en la losa pueden llenarse con ARDEX FEATHER FINISH o ARDEX ARDIFIX antes de instalar ARDEX TL 1000, el objetivo de

este relleno no es actuar como un método de reparación que eliminará la posibilidad de la transmisión de las juntas y grietas. ARDEX FEATHER FINISH, ARDEX ARDIFIX y ARDEX TL 1000 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.

### Imprimación

#### Tiempo de secado de los primarios

Los primarios ARDEX puede requerir mayor tiempo de secado con menores temperaturas de superficie y/o mayor humedad en el ambiente. No instale ARDEX TL 1000 antes de que la imprimación haya secado por completo

#### Hacer una prueba de absorbencia

Es necesario verificar la absorbencia del sustrato para poder elegir el primario correcto. Haga una prueba en varias áreas, colocando unas gotas de agua sobre la superficie del sustrato. Oscurecimiento del sustrato indica que es absorbente (poroso). Si no hay oscurecimiento del sustrato después de 20 minutos, es probable que el sustrato no sea absorbente (no poroso).

Es importante notar que el terrazo cementoso y los concretos tratados con ciertos compuestos de curado pueden seguir no absorbentes, inclusive después de pasarles un chorro de granalla (shot blast).

#### La selección del primario

| Substrato                                                                            | Primario / método                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Concreto absorbente estándar<br>Terrazo cementoso absorbente estándar                | ARDEX P 51 Estándar (1:1)              |
| Concreto muy absorbente<br>Terrazo muy absorbente                                    | ARDEX P 51 método de doble imprimación |
| Concreto no absorbente, terrazo no absorbente, losetas de cerámica, gres o porcelana | ARDEX P 82                             |

### ARDEX P 51 Estándar (1:1)

Mezclar la ARDEX P 51 Imprimación con agua en una proporción de 1:1 por volumen. 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).

### ARDEX P 51 Método de doble imprimación

Para evitar la formación de agujeritos en el ARDEX TL 1000, el concreto extremadamente absorbente puede requerir dos aplicaciones de ARDEX P 51. Realice una aplicación inicial de ARDEX P 51 diluido en 3 partes de agua. 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.

### ARDEX P 82

Las superficies no porosas deben imprimarse con ARDEX P 82™ Ultra Prime. Siga las instrucciones de la ficha técnica de ARDEX P 82, y aplíquela dentro de una hora después de mezclada. 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. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

### Mezcla

**Manual:** Se pueden mezclar 2 bolsas de ARDEX TL 1000 por vez. Mezcle cada bolsa de 22,7 kg (50 lb) con 4,75 L (5 cuartos de galón) de agua limpia. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero y luego agregue cada bolsa del ARDEX TL 1000 mientras mezcla con una mezcladora ARDEX T-1 y un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2", 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 1000 puede instalarse con 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 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.

## Métodos de control en las prácticas de trabajo

Al mezclar el ARDEX TL 1000, ARDEX recomienda al uso del ARDEX DUSTFREE™ o un accesorio estándar curvado para la aspiradora en combinación con un sistema de aspiración HEPA para la extracción de polvo. Maneje la bolsa con cuidado y vacíela despacio para no crear una nube de polvo. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para mayores detalles de los productos ARDEX y los Métodos de control de ingeniería y prácticas de trabajo de la OSHA.

### Instalación

ARDEX TL 1000 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 del autonivelante. Use calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos para no dejar marcas en el líquido ARDEX TL 1000.

### Espesor de la instalación

El ARDEX TL 1000 debe instalarse en un espesor mínimo de 3 mm (1/8") sobre el punto más alto del sustrato, lo que por lo general genera un espesor promedio de 6 mm (1/4") o más sobre todo el piso. El ARDEX TL 1000 se puede instalar en espesores de hasta 3 cm (1 1/4").

Para igualar elevaciones existentes, ARDEX TL 1000 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 ultra fino, ARDEX recomienda ARDEX FEATHER FINISH para las transiciones.

### Acabado

El ARDEX TL 1000 no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se haya pintado o sellado. El ARDEX TL 1000 debe cubrirse con un recubrimiento de pisos adecuado. Para recubrir y nivelar pisos de concreto en interiores en depósitos, zonas de almacenamiento, corredores u otras áreas que requieran un acabado, use el ARDEX SD-T® Acabado autosecante y autonivelante para concreto.

### Instalación del piso

El ARDEX TL 1000 se puede pisar en 4 a 5 horas, y se pueden instalar losetas y piedras no sensibles a la humedad 6 horas después de su instalación. El tiempo de curado que deberá transcurrir antes de instalar otros tipos de pisos dependerá del espesor de la aplicación del ARDEX TL 1000 y del tipo de piso que se instale. Consulte el cuadro a continuación para obtener información detallada.

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 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 se necesita más tiempo de secado. Realice esta prueba a intervalos regulares hasta que no haya zonas oscuras (típicamente de 1 a 3 días).

|                                                                                                  | Espesores de instalación de 9 mm (3/8") o menos | Espesores de instalación mayores a 9 mm (3/8") |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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, vinilo en rollo, losetas y tiras de vinilo, goma, linóleo:     | 24 horas                                        | Prueba de manta                                |
| *Todos los demás recubrimientos de piso, incluidas las losetas y piedras sensibles a la humedad: | Prueba de manta                                 | Prueba de manta                                |

*Todos los tiempos de curado están calculados a 21°C (70°F). El tiempo de secado variará según la temperatura y la humedad de la obra. 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 que no se recomienda.*

### Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL. El uso indebido anulará la garantía.

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 de losetas o piedras. 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 al contenido de humedad máximo permitido en el sustrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX TL 1000. Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas ARDEX para control de humedad. 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, incluyendo el piso final, para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto. Debido a que los recubrimientos de loseta y piedra varían, siempre consulte al y cuente con los consejos del fabricante del recubrimiento de losetas o piedras para obtener instrucciones específicas, incluyendo el contenido de humedad máximo permitido, la selección del adhesivo y el uso final previsto para el producto.

Para instalaciones sobre sistemas eléctricos de calefacción de piso, contacte, por favor, al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

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 10°C (50°F). 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 del material (SDS)

Fabricado en EE. UU.  
© 2018 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.  
Documento actualizado el 09-01-2018.  
Publicado 02-07-2018. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) para la versión más reciente y las actualizaciones técnicas, que pueden reemplazar toda la información presente.

#4432 S - 02/18

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

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

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

#### Proporción

**de mezcla:** 4,75 L (5 cuartos de galón) de agua por bolsa de 22,7 kg (50 lb)

**Rendimiento:** 2,3 m<sup>2</sup> (25 ft<sup>2</sup>) por bolsa a 6 mm (1/4") de espesor.

El rendimiento variará dependiendo de la textura que tenga la superficie a alisar.

#### Tiempo

**de fluidez:** 10 minutos

#### Espesor de instalación:

Mínimo de 6 mm (1/4")  
(promedio, se puede disminuir)

Máximo de 3 cm (1 1/4")

#### Resistencia compresiva (ASTM C109/mod – curado al aire solamente):

280 kg/cm<sup>2</sup> (4000 psi) en 28 días

#### Resistencia a la flexión (ASTM C348):

70 kg/cm<sup>2</sup> (1000 psi) en 28 días

#### Pisar en:

4 a 5 horas

#### Instalación del piso:

Losetas y piedras insensibles a la humedad: 6 horas

Para todos los demás recubrimientos, consulte la sección de Instalación del piso que figura más arriba.

#### COV (VOC):

0

#### Presentación:

Bolsa de 22,7 kg (50 lb)

#### Almacenamiento:

Conserve en un lugar fresco y seco. No deje 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 ARDEX SystemOne™ cuando se usa en conjunto con los materiales ARDEX para la instalación de losetas y piedras.

Visit [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) to watch ARDEX Americas product videos.

For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App at the iTunes Store or 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)