



---

# **ARDEX TL 1000™**

## **Base de piso autonivelante**

---

**Diseñado específicamente para la nivelación rápida de pisos antes de colocar la loseta**

**Con base de cemento Pórtland**

**Alise nuevos o existentes de concreto, terrazo, loseta cerámica y madera**

**Instale hasta 1¼" (3,2 cm)**

**Se puede pisar después de 3 horas**

**Instale la loseta después de 6 a 8 horas**

**Use para pisos interiores solamente**

---

**ARDEX Engineered Cements  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
Tel: 724-203-5000  
Toll Free: 888-512-7339  
Fax: 724-203-5001  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)**

# ARDEX TL 1000™

## Base de piso autonivelante

---

### Descripción y uso

ARDEX TL 1000™ es una base de piso autonivelante con base de cemento Pórtland y polímeros sintéticos re-dispersibles diseñada específicamente para la nivelación rápida de pisos antes de colocar la loseta. Use para nivelar y alisar interiores de concreto, terrazo, loseta cerámica y madera que se encuentren sobre, por encima o por debajo del nivel de la tierra. Puede ser vertido o aplicado con bomba cuando se mezcla con agua. Busca su propio nivel y produce una superficie lisa, plana y dura. Se endurece y se seca con rapidez sin retraerse, agrietarse o romperse. Se puede pisar en 3 horas, la mayoría de instalaciones de loseta puede proceder en 6 a 8 horas, y otras instalaciones de recubrimientos de piso pueden proceder en 1 a 3 días.

### Preparación del sustrato

Todo sustrato de concreto debe estar sólido, enteramente limpio y libre de aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curación y selladores, y de cualquier contaminante que pueda interferir con la adhesión. Si es necesario, limpie a máquina el piso hasta tocar concreto firme y sólido utilizando chorro de granalla, escarificación o método semejante. Las superficies de concreto hecho con exceso de agua, congeladas o débiles, deben también ser limpiadas con método mecánico hasta tocar concreto firme y sólido. El uso de ácido, quita-adhesivos, disolventes y compuestos barredores no son medios aceptables para limpiar el sustrato. El uso del equipo para lijar no es un método efectivo para remover los compuestos de curación y selladores. Para una instalación exitosa, los sustratos deben estar secos y debidamente imprimados. Para la instalación de los productos ARDEX, la temperatura mínima del sustrato y del aire debe ser 50°F (10°C). Para más detalles, favor de consultar el Folleto ARDEX para la Preparación del Sustrato.

### Herramientas recomendadas

ARDEX T-1 Mezcladora, ARDEX T-10 Tambor para mezcla, ARDEX T-4 Esparcidor, ARDEX T-5 Alisador, ARDEX MB-5,0 Cubeta de medida y un taladro para tareas pesadas (mín. 650 rpm) de 1/2" (1,3 cm).

### Imprimación

El concreto absorbente estándar debe imprimirse con ARDEX P 51™ IMPRIMACIÓN diluido a relación de 1:1 con agua. Aplíquela uniformemente con una escobilla suave. No utilice rodillos, trapeadores o equipo rociador para pintar. No deje zonas sin cubrir. Quite con una escobilla las acumulaciones y los excesos de imprimación. Permita que la imprimación se seque hasta lograr una capa clara y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

Para concreto con absorbencia extrema, podrían requerirse dos aplicaciones de ARDEX P 51 para evitar la formación de burbujas y pequeños poros en el producto ARDEX TL 1000. En dichos casos, haga una aplicación inicial de ARDEX P 51 diluido con 3 partes agua. Deje secar por completo (1 a 3 horas) e instale una segunda aplicación de ARDEX P 51 mezclado a relación de 1:1 con agua según se indica en lo anterior.

Los sustratos no porosos, concreto pulido, terrazo y loseta cerámica deben imprimirse con ARDEX P 82™ IMPRIMACIÓN ULTRA. Siga las instrucciones de mezcla en el embalaje y haga la aplicación con un rodillo de mecha corta o esponja, dejando una capa delgada de imprimación. No deje zonas sin cubrir. Quite con una escobilla las acumulaciones y los excesos de imprimación. Permita que la imprimación se seque hasta dejar una capa delgada y ligeramente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

### Mezcla y aplicación – Manual

ARDEX TL 1000 se mezcla 2 bolsas a la vez. Mezcle cada bolsa de 50 libras (22,7 kg) con 5 cuartos de galón (4,75 l) de agua. Primero vierta el agua en el tambor para mezcla, luego agregue cada bolsa de ARDEX TL 1000 mientras mezcla con una ARDEX T-1 Mezcladora y un taladro para tareas pesadas (mín. 650 rpm) de 1/2" (1,3 cm). Mezcle completamente por aproximadamente 2 a 3 minutos para obtener una mezcla consistente. **¡No agregue agua en exceso!** La espuma amarillenta mientras mezcla o el asentamiento del agregado de arena mientras la coloca, delata exceso de agua.

ARDEX TL 1000 tiene un tiempo de flujo de 10 minutos a 70°F (21°C). Vierta la mezcla líquida en el piso y espárzala con el ARDEX T-4 Esparcidor. Alise el material de inmediato con el ARDEX T-5 Alisador. Calce zapatos de béisbol o fútbol con tacos no metálicos para no dejar huellas en el líquido ARDEX TL 1000.

### Mezcla y aplicación – Con bomba

ARDEX TL 1000 puede ser aplicado con bomba utilizando el producto ARDEX Levelcraft™ Bomba Mezcladora Automática. La Bomba Levelcraft brinda alta productividad y una instalación lisa y consistente. La bomba puede alquilarse de un Distribuidor ARDEX autorizado y recibe soporte del Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Encienda la bomba colocando el control de agua a 165 galones (625 l) por hora, y luego ajústela a la velocidad mínima de agua que active sus propiedades de autonivelación. **¡No agregue agua en exceso!** Examine la consistencia del producto sobre el piso para asegurarse

---

de una distribución uniforme del agregado de arena en la superficie superior como en el fondo de la operación. Las condiciones durante la instalación tales como las variaciones en el agua, polvo, sustrato y temperatura ambiental, exigen que el control del agua se ajuste durante la instalación para evitar agregar agua en exceso.

ARDEX TL 1000 tiene un tiempo de flujo de 10 minutos a 70°F (21°C). Aplique con bomba la mezcla líquida en el piso y espárzala con el ARDEX T-4 Esparcidor. Alise el material de inmediato con el ARDEX T-5 Alisador. Calce zapatos de béisbol o fútbol con tacos no metálicos para no dejar huellas en el líquido ARDEX TL 1000. Para las instrucciones completas de la instalación con la bomba, llame al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

### **Espesor de la aplicación**

ARDEX TL 1000 debe aplicarse con un espesor mínimo de 1/8" (3,2 mm) sobre el punto más alto del piso, lo que típicamente produce un espesor promedio de 1/4" (6,4 mm) sobre el piso entero. ARDEX TL 1000 se aplica a un máximo de 1 1/4" (3,2 cm), y también puede aplicarse hasta un espesor ultra fino para nivelar las elevaciones existentes.

### **Preparación e instalación sobre sustratos de madera**

Los sustratos de madera deben ser pisos de madera dura sólida, madera contrachapada machihembrada con un mínimo de 3/4" (1,9 cm) calificada por APA Tipo 1 para exteriores, o un OSB equivalente. El sustrato debe ser sólido y montado firmemente para brindar una base rígida. Cualesquier tablas que denoten movimiento deben ser clavadas otra vez. La superficie de la madera debe estar limpia y libre de aceite, grasa, cera, suciedad, barniz, goma o de cualquier contaminante que pueda interferir con la adhesión. Si es necesario, use la lija hasta llegar a la madera al natural. Puede utilizar una lijadora de tambor para las áreas más extensas. No utilice disolventes, sustancias químicas ni agentes limpiadores. Utilice una aspiradora para eliminar el polvo y cualquier residuo creado. Las juntas abiertas deben ser rellenadas con ARDEX FEATHER FINISH® BASE AUTOSECANTE PARA REPARACIONES.

Es la responsabilidad del contratista asegurarse de que el sustrato esté completamente limpio y sujetado antes de instalar cualquier material ARDEX.

Imprima el sustrato de madera con ARDEX P 82 IMPRIMACIÓN ULTRA. Siga las instrucciones de mezcla en el embalaje y aplique la capa más delgada posible con un jalador de goma o rodillo de mecha corta o de esponja,

dejando una capa de imprimación no más gruesa que la de una delgada capa de pintura. No deje zonas sin cubrir. Quite con una escobilla las acumulaciones y los excesos de imprimación. Permita que la imprimación se seque hasta dejar una capa delgada y ligeramente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas). Una capa delgada de ARDEX P 82 debería ser aplicada dentro de 1 hora después de mezclar. Una capa gruesa producirá una superficie suave y gomosa que puede producir grietas en el ARDEX TL 1000. Las bajas temperaturas en la superficie y/o la alta humedad ambiental exigen un tiempo de secado más extenso para las imprimaciones ARDEX. No aplique el producto ARDEX TL 1000 antes de que se seque por completo la imprimación.

Instale una malla metálica (malla listón) de diamante galvanizada y expandida 3.4 sobre el sustrato imprimado de madera, sujetándola con grapas cada 6 pulgadas (15,2 cm) para evitar que la malla flote. Este procedimiento se puede hacer mientras la imprimación está secando colocando la malla listón en un área imprimada y poniéndose de pie sobre la malla mientras la sujeta con las grapas. No pise la imprimación fresca. Traslape las secciones de la malla aproximadamente 1" (2,5 cm). Después de colocar la malla, deje que la imprimación se seque según se menciona en lo anterior.

ARDEX TL 1000 se mezcla 2 bolsas a la vez. Por cada bolsa, mezcle 2 cuartos de galón (1,9 l) de ARDEX E 25™ EMULSIÓN FLEXIBLE con 4 cuartos de galón (3,8 l) de agua. Coloque el líquido en el ARDEX T-10 Tambor para mezcla, y luego agregue cada bolsa de polvo de ARDEX TL 1000 mientras mezcla a toda velocidad con ARDEX T-1 Mezcladora y un taladro para tareas pesadas (mín. 650 rpm) de 1/2" (1,3 cm). Mezcle completamente por aproximadamente 2 a 3 minutos para obtener una mezcla consistente. Instale con un espesor no menor de 3/8" (9,5 mm) sobre el punto más alto en el piso, siguiendo las instrucciones de instalación.

Cuando se instale material con ARDEX Levelcraft Bomba Mezcladora Automática, contáctese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para las instrucciones.

El piso se puede pisar después de 3 horas y puede proceder con la instalación de la loseta en 6 a 8 horas. Otros recubrimientos de piso pueden instalarse en 1 a 3 días. Las temperaturas bajas en el sustrato y/o la alta humedad en el ambiente requieren un tiempo de secado mayor.

## Notas

Este producto está diseñado para su uso interior sobre substratos secos solamente. No utilice en áreas expuestas constantemente al agua o en áreas expuestas a humedad permanente o intermitente en el substrato, ya de que esto arriesgaría la función de la base de piso y de la loseta o el recubrimiento del piso. Este producto no es una barrera contra el vapor y permitirá el paso libre de la humedad. Siga las indicaciones del fabricante de la loseta o el recubrimiento del piso con respecto al contenido de humedad máximo permitido en el substrato, y haga una prueba del substrato antes de instalar el producto ARDEX TL 1000. Donde la humedad del substrato exceda lo máximo permitido, Ardex recomienda el uso de ARDEX MC™ SISTEMA PARA CONTROL DE HUMEDAD. Para mayores informes, favor de consultar los Folletos Técnicos de ARDEX.

Siempre instale un número adecuado de áreas de prueba debidamente ubicadas, incluyendo la loseta o el piso acabado, para determinar si este producto es el más indicado para el uso planteado. Ya de que hay una variedad de recubrimientos de piso, siempre contáctese con y dependa del fabricante de la loseta o el recubrimiento del piso para instrucciones específicas, tales como el contenido de humedad máximo permitido, la selección del adhesivo, y el uso planteado del producto.

Las temperaturas bajas en el substrato y/o la alta humedad del ambiente requieren más tiempo de secado para los productos de imprimación ARDEX. No aplique el ARDEX TL 1000 antes de que la imprimación se seque por completo.

## Precauciones

ARDEX TL 1000 contiene cemento Pórtland, yeso y agregado de arena. Evite su contacto con los ojos y la piel. Haga la mezcla en un área ventilada y evite respirar el polvo. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Lea detenidamente y siga todas las precauciones y advertencias en la etiqueta del producto. Para detalles completos de seguridad, favor de consultar la Hoja de Datos de Seguridad del Material o visite nuestro sitio en Internet: [www.ardex.com](http://www.ardex.com).

Nunca mezcle con cemento ni con aditivos aparte de los productos aprobados por Ardex. Observe las reglas básicas para trabajar el concreto. No instale en temperaturas de superficie o de aire inferiores a 50°F (10°C).

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

Todos los datos se basan en una relación de mezcla de 4 partes polvo a 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C).

|  |  |
|--|--|
| <b>Relación de Mezcla:</b>   | 5 cuartos de galón (4,75 l) de agua por una bolsa de 50 libras (22,7 kg)                     |
| <b>Cobertura:</b>  | 25 pies cuadrados (2,3 m <sup>2</sup> ) por bolsa a 1/4" (6,4 mm)                            |
| <b>Tiempo de flujo:</b>  | 10 minutos   |
| <b>Fraguado inicial (ASTM C191):</b>                                       | Aproximadamente 30 minutos   |
| <b>Fraguado final (ASTM C191):</b>   | Aproximadamente 60 minutos   |
| <b>Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod – Curado sólo por aire):</b> | 4000 psi a 28 días   |
| <b>Resistencia a la flexión (ASTM C348):</b>                               | 1000 psi a 28 días   |
| <b>Inflamabilidad (ASTM E84):</b>  | Propagación de llama -0<br>Contribución a la combustión -0<br>Formación de humo -0           |
| <b>Tiempo hasta pisar:</b>   | 3 horas  |
| <b>Tiempo hasta instalar la loseta:</b>                                    | 6 a 8 horas  |
| <b>Tiempo hasta instalar recubrimiento de piso:</b>                        | 1 a 3 días   |
| <b>Embalaje:</b>   | 50 libras/22,7 kg peso neto en bolsas de papel   |
| <b>Almacenamiento:</b>   | Almacenar en área fresca y seca. No exponga bolsas al sol.                                   |
| <b>Vida útil:</b>  | Un año, sin abrir  |
| <b>Garantía:</b>   | Favor de consultar el Folleto de Garantía del Sistema para Instalar Loseta y Piedra de ARDEX |

© 2008 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados..

AT239 (SPA. 08/08)

**ARDEX Engineered Cements**  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
Tel: 724-203-5000  
Toll Free: 888-512-7339  
Fax: 724-203-5001  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)