



---

# **ARDEX AN 50™**

## **Base autonivelante**

---

**Se usa para alisar concreto absorbente estándar nuevo o existente**

**Se puede pisar en 2 ó 3 horas**

**Se instala en espesores de hasta 1" (25 mm), puede aplicarse en espesores que disminuyan gradualmente para igualar elevaciones existentes**

**La mayoría de los recubrimientos de piso se pueden colocar en 2 ó 3 días**

---

**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.ardex.com](http://www.ardex.com)**

# ARDEX AN 50™

## Base autonivelante

---

### Descripción y uso

ARDEX AN 50™ es una base autonivelante a base de cemento Pórtland que no requiere el uso de llana y que sirve para alisar concreto absorbente estándar antes de la instalación del piso definitivo; sobre y bajo rasantes y al nivel de la tierra. ARDEX AN 50 se puede verter y bombear al mezclar con agua, y procura su propio nivel para generar una superficie lisa, plana y dura. Se puede pisar en 2 ó 3 horas, y la mayoría de los recubrimientos de piso se pueden colocar en 2 ó 3 días.

### Preparación del contrapiso

Todos los sustratos de concreto deben ser firmes y estar completamente limpios y libres de aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado y sellado, y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Limpie el piso en forma mecánica hasta lograr concreto firme y sólido a través de chorro de granalla, escarificación 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 estructuralmente firme por medio del uso de métodos mecánicos. El concreto pulido se debe preparar mecánicamente hasta obtener una superficie absorbente. 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 compuestos de curado y sellado. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del sustrato y del ambiente debe ser de 50°F (10°C) como mínimo.

Para mayores detalles sobre la preparación del sustrato, consulte el Folleto de Preparación de Sustrato de ARDEX.

### Recommended Tools

ARDEX T-1 Mezcladora, ARDEX T-10 Tambor para mezcla, ARDEX T-4 Esparcidor, ARDEX T-5 Alisador, ARDEX MB-4.5 Cubeta de medida (4½ cuartos de galón/4,25 litros por bolsa de 50 libras/22,7 kg) y un taladro de uso intensivo de ½" (12 mm, mín. 650 rpm).

### Imprimación

Trate la superficie de concreto preparada 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 evitar la formación de burbujas y agujeritos en ARDEX AN 50. En dichos casos, realice 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.

La imprimación ARDEX puede requerir mayor tiempo de secado con menores temperaturas de superficie y/o mayor humedad ambiente. No instale ARDEX AN 50 antes de que la imprimación haya secado por completo.

### Juntas y grietas en movimiento

ARDEX AN 50 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 piso.

### Mezcla y aplicación en forma manual

Se mezclan 2 bolsas de ARDEX AN 50 por vez. Mezcle cada bolsa de 50 libras (22,7 kg) con 4½ cuartos de galón (4,25 litros) de agua. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero, luego agregue cada bolsa de ARDEX AN 50 mientras mezcla con una ARDEX T-1 Mezcladora y un taladro de uso intensivo de ½" (12 mm, mín. 650 rpm). Mezcle bien durante aproximadamente 2 ó 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.

ARDEX AN 50 tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 70°F (21°C). Vierta la mezcla en el piso y extiéndala con ARDEX T-4 Esparcidor. Inmediatamente después, alise el material con ARDEX T-5 Alisador. Use calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos para no dejar marcas en el líquido ARDEX AN 50.

### Mezcla y aplicación con bombeo

ARDEX AN 50 puede instalarse con bombeo utilizando ARDEX Levelcraft™ Bomba de mezclado automático. La bomba Levelcraft brinda una alta productividad y permite una instalación lisa y uniforme. Puede rentarle la bomba a un Distribuidor de ARDEX autorizado. El Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX realiza el mantenimiento de la bomba.

Encienda la bomba y seleccione la configuración de 135 galones (511 litros) de agua por hora, luego ajústela a la lectura de agua mínima que permite propiedades autonivelantes. **¡No agregue agua en exceso!** Verifique la consistencia del producto en el piso para asegurarse

---

de que haya una distribución uniforme del agregado de arena en la superficie y en el fondo de la mezcla. Las condiciones de la instalación, como las variaciones en el agua, el polvo y la temperatura ambiente y del sustrato, requieren que la configuración del agua se ajuste durante la instalación para evitar el agregado de agua en exceso.

ARDEX AN 50 tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 70°F (21°C). Bombee la mezcla líquida en el piso y extiéndala con ARDEX T-4 Esparcidor. Inmediatamente después, alise el material con ARDEX T-5 Alisador. Use calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos para no dejar marcas en el líquido ARDEX AN 50. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para obtener las instrucciones completas para la instalación con bombeo.

### **Espesor de la aplicación**

ARDEX AN 50 se debe instalar en un espesor mínimo de 1/8" (3 mm) sobre el punto más elevado del suelo, lo que por lo general genera un espesor promedio de 1/4" (6 mm) sobre todo el piso. ARDEX AN 50 se puede instalar en un espesor máximo de 1" (25 mm), y también se puede aplicar en espesores que disminuyan gradualmente para igualar elevaciones existentes.

### **Instalación del piso**

ARDEX AN 50 se puede pisar de 2 a 3 horas después de la instalación. Las estructuras de pisos definitivos se pueden instalar después de 2 ó 3 días a 70°F (21°C). El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. En tan sólo unos días, una instalación de 1/4" (6 mm) de espesor puede secar lo suficiente para colocar determinados recubrimientos de piso. Sin embargo, el tiempo de secado puede ser mayor para instalaciones más profundas.

Es por esto que, una vez que ARDEX AN 50 se haya instalado y se haya dejado secar por un mínimo de 48 horas, debe realizar una prueba de sequedad colocando un plástico duro o una alfombra 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. La ventilación y calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado.

### **Acabado**

ARDEX AN 50 no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se lo haya pintado o sellado. ARDEX AN 50 debe cubrirse con un material adecuado para recubrimiento de pisos, como alfombra, piso de vinil,

cerámica, etc. Para recubrir y nivelar pisos interiores en depósitos, zonas de almacenamiento, corredores o áreas minoristas o de oficinas que requieran un acabado, use ARDEX SD-T® ACABADO DE SUPERFICIES AUTOSECANTE Y AUTONIVELANTE o ARDEX K 500™ ACABADO DE SUPERFICIES AUTONIVELANTE.

### **Notas**

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre sustratos secos. No se debe utilizar en áreas expuestas al agua en forma constante ni a humedad permanente o intermitente del sustrato, ya que estas condiciones pueden afectar el desempeño del piso base y del recubrimiento de piso. Este producto no es una barrera de vapor, por lo que no evitará el paso de la humedad. Respete las pautas del fabricante del recubrimiento de piso respecto del contenido de humedad máximo permitido en el sustrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX AN 50. Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas para control de humedad de ARDEX. Para más información, consulte los Folletos Técnicos de ARDEX.

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluso el piso definitivo, 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.

En condiciones de temperatura baja del sustrato y humedad ambiente elevada, la imprimación ARDEX necesitará más tiempo de secado. No instale ARDEX AN 50 antes de que la imprimación haya secado por completo.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos. Respete las normas básicas del trabajo con concreto. No se debe instalar 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.

### **Precautions**

ARDEX AN 50 contiene cemento Pórtland y agregado de arena. Evite el contacto con los ojos y la piel. Realice la mezcla en un lugar bien ventilado y evite respirar el polvo. MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Lea detenidamente y respete todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para información de seguridad detallada, lea la hoja de datos de seguridad del material o visite [www.ardex.com](http://www.ardex.com).

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

---

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 4.5 partes del polvo con 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C).

<b>Proporción de mezcla:</b>	4½ cuartos de galón (4,25 litros) de agua por cada bolsa de 50 libras (22,7 kg)
<b>Rendimiento:</b>	24 pies cuadrados (2,23 m²) por bolsa en ¼" (6 mm)
<b>Tiempo de fluidez:</b>	10 minutos
<b>Fraguado inicial (ASTM C191):</b>	30 minutos aprox.
<b>Fraguado final (ASTM C191):</b>	60 minutos aprox.
<b>Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):</b>	4000 psi (281 kg/cm²) en 28 días
<b>Resistencia flexional (ASTM C348):</b>	1000 psi (70 kg/cm²) en 28 días
<b>Apto para el tránsito peatonal:</b>	en 2 a 3 horas
<b>Instalación de recubrimiento de piso:</b>	de 2 a 3 días aprox.
<b>Contenido de COV (VOC):</b>	0 g/L (calculado e informado, SCAQMD 1168)
<b>Presentación:</b>	Bolsas con un peso neto de 50 libras (22,7 kg)
<b>Almacenamiento:</b>	Guarde en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.
<b>Vida útil:</b>	Un año, sin abrir
<b>Garantía:</b>	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX.

© 2010 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

AT310 (SPA. 10/11)

---

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)