



---

# **ARDEX K 55™ MICROTEC®**

## **Base autonivelante de alta fluidez y alta calidad**

---

**A base de cemento Pórtland, reforzada con fibra**

**Se usa para nivelar y alisar superficies interiores de concreto, terrazo, cerámica, gres, sistemas de recubrimiento con epoxi y residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto**

**Formulada con la tecnología de alta fluidez para aplicaciones ultra delgadas**

**Puede alisar pisos de 1/8" (3 mm) o menos de espesor**

**Se instala en espesores entre 1/16" (1,5 mm) y 1" (25 mm), puede aplicarse en espesores más finos para igualar elevaciones existentes**

**Se puede pisar en 2 ó 3 horas**

**Permite la instalación de recubrimientos de piso después de 16 horas**

---

**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 K 55™ MICROTEC®

## Base autonivelante de alta fluidez y alta calidad

---

### Descripción y uso

ARDEX K 55 MICROTEC® es una base autonivelante de alta calidad, a base de cemento Pórtland, reforzada con fibra, para nivelar y alisar superficies interiores de concreto, terrazo, cerámica, gres, sistemas de recubrimiento con epoxi y residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto antes de la instalación del piso definitivo; grado sobre y bajo rasantes, y al nivel de la tierra. También se puede instalar sobre concreto tratado con determinados compuestos de curado (véase a continuación). Formulado con propiedades de alta fluidez, ARDEX K 55 MICROTEC® mantiene una consistencia fluida, incluso para aplicaciones que requieren un espesor de 1/8" (3 mm) o menos, a fin de aportar una superficie plana, suave y durable, con mano de obra y tiempo de instalación mínimos.

### Preparación del sustrato

**Concreto:** 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. Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr concreto firme y sólido mediante 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. 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.

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

Se pueden instalar y evaluar áreas de prueba de ARDEX K 55 MICROTEC® 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 obtener 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 componentes interfieren con la adhesión en forma permanente y se deben eliminar por completo antes de parchear o nivelar. También se deben quitar completamente los compuestos disipantes 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 K 55 MICROTEC® también se puede instalar sobre residuos de adhesivos no solubles en agua sólo sobre concreto. El adhesivo primero se debe poner a prueba para asegurarse de que no es soluble en agua. Se deben quitar por medios mecánicos todos los adhesivos solubles en agua, hasta que quede el concreto limpio. Los adhesivos no solubles en agua se deben preparar hasta lograr un residuo delgado bien adherido usando la técnica del raspado húmedo según lo recomienda el Resilient Floor Covering Institute ([www.rfci.com](http://www.rfci.com)) para quitar las áreas de mayor espesor y acumulación de adhesivo, al igual que cualquier área débil o que no se haya adherido adecuadamente al concreto. Si existen parches debajo del adhesivo, se deberán eliminar por completo.

**Otros sustratos no porosos:** ARDEX K 55 MICROTEC® también se puede aplicar sobre otros sustratos no porosos, incluidos el terrazo, el concreto pulido, los sistemas de recubrimiento con epoxi y cerámica y gres. El sustrato debe estar limpio, lo que incluye la eliminación total de ceras y selladores existentes, polvo, suciedad, residuos y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión. La preparación del sustrato se debe realizar a través de medios mecánicos, como chorro de granalla. No use ácidos, compuestos de barrido, solventes o removedores de adhesivos.

Para obtener información más detallada sobre la preparación del sustrato, consulte el Folleto de Preparación de Sustrato de ARDEX.

### Herramientas recomendadas

ARDEX T-1 Mezcladora, ARDEX T-10 Tambor para mezcla, ARDEX T-4 Esparcidor, ARDEX T-5 Alisador, ARDEX MB-6.375 Cubeta de medida [6 3/8 cuartos de galón (6 litros) por bolsa de 50 libras (22,7 kg)] y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm).

### Imprimación

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 evitar la formación de burbujas y agujeritos en el ARDEX K 55 MICROTEC®. 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 de sustratos no porosos, concreto pulido, terrazo, cerámica y gres, sistemas de recubrimientos con epoxi, 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 una esponja, procurando dejar una capa delgada de imprimación. No deje espacios sin cubrir. Retire 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.

La imprimación ARDEX puede requerir mayor tiempo de secado con menores temperaturas de superficie y/o mayor humedad ambiente. No instale ARDEX K 55 MICROTEC® antes de que la imprimación haya secado por completo.

## Juntas y grietas en movimiento

ARDEX K 55 MICROTEC® nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Se deben respetar todas 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 K 55 MICROTEC® por vez. Mezcle cada bolsa de 50 libras (22,7 kg) con 6 3/8 cuartos de galón (6 litros) de agua. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero, luego agregue cada bolsa de ARDEX K 55 MICROTEC® mientras mezcla con una ARDEX T-1 Mezcladora y un taladro de uso intensivo de 1/2" (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 K 55 MICROTEC® 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 K 55 MICROTEC®.

## Mezcla y aplicación con bombeo

ARDEX K 55 MICROTEC® 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 Técnico de ARDEX realiza el mantenimiento de la bomba.

Encienda la bomba y seleccione la configuración de 210 galones (795 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, el sustrato y la temperatura ambiente, pueden requerir que la configuración del agua se ajuste durante la instalación para evitar el agregado de agua en exceso.

ARDEX K 55 MICROTEC® tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 70°F (21°C). Bombee 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 K 55 MICROTEC®. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para obtener las instrucciones completas para la instalación con bombeo.

## Espesor de la aplicación

Formulado con propiedades de alta fluidez, ARDEX K 55 MICROTEC® mantiene una consistencia fluida, incluso para aplicaciones que requieren un espesor de 1/8" (3 mm) o menos, por lo que es ideal para aplicaciones delgadas sobre áreas extensas. ARDEX K 55 MICROTEC® puede instalarse en espesores entre 1/16" (1,5 mm) y 1" (25 mm) sobre áreas extensas sin agregado. También puede aplicarse en espesores más finos para igualar elevaciones existentes. Tenga en cuenta que, para aplicaciones delgadas, el perfil del sustrato puede afectar el aspecto plano y liso de ARDEX K 55 MICROTEC®. El espesor de la aplicación se debe calcular en base al perfil de superficie del sustrato y a las tolerancias especificadas del recubrimiento de piso.

Para las áreas que requieran un espesor superior a 1" (25 mm), ARDEX recomienda el uso de una base autonivelante ARDEX adecuada, como ARDEX K 15® o ARDEX V 1200™.

## Acabado

ARDEX K 55 MICROTEC no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se lo haya pintado o sellado. ARDEX K 55 MICROTEC debe cubrirse con un material adecuado para recubrimiento de piso, como alfombra, piso de vinil, cerámica, 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®, ARDEX K 500™ o ARDEX K 301™.

## Instalación del piso

ARDEX K 55 MICROTEC® se puede pisar de 2 a 3 horas después de la instalación. Los recubrimientos de piso se pueden instalar después de 16 horas a 70°F (21°C). Temperaturas de sustrato bajas y humedad ambiente elevada prolongarán el tiempo de secado.

## 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 K 55 MICROTEC®.** 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.

La imprimación ARDEX puede requerir mayor tiempo de secado con menores temperaturas de superficie y/o mayor humedad ambiente. No instale ARDEX K 55 MICROTEC® 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.

## Precaución

ARDEX K 55 MICROTEC® 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.

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

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 3.5 partes de polvo con 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C).

<b>Proporción de mezcla:</b>	6 3/8 cuartos de galón (6 litros) de agua por bolsa de 50 libras (22,7 kg)
<b>Rendimiento:</b>	50 pies cuadrados (4.6 m <sup>2</sup> ) por bolsa en 1/8" (3 mm). 25 pies cuadrados (2.3 m <sup>2</sup> ) por bolsa en 1/4" (6 mm). Hasta 100 pies cuadrados (9.2 m <sup>2</sup> ) por bolsa en 1/16" (1,5 mm) (según el perfil de superficie).
<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>	5500 psi (386 kg/cm <sup>2</sup> ) en 28 días
<b>Resistencia flexional: (ASTM C348)</b>	1000 psi (70 kg/cm <sup>2</sup> ) en 28 días
<b>Apto para el tránsito peatonal</b>	en 2 a 3 horas
<b>Instalar piso:</b>	16 horas
<b>COV (VOC):</b>	0 g/L, calculado, SCAQMD 1168
<b>Presentación:</b>	Bolsas con 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.

AT293 02/2010

**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