



ARDEX K 10™

Base autonivelante y reactivable de alta fluidez

Material reactivable y de alta fluidez con un período de regeneración prolongado
Se usa para alisar superficies interiores de concreto, terrazo, cerámica y gres, sistemas de recubrimiento epóxico y residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto

Una combinación de cemento portland y otros cementos hidráulicos

Se instala en espesores de hasta 1/2" (12 mm) sin agregado

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

Apto para el tránsito peatonal en 2 a 3 horas

Se puede instalar loseta y piedra insensible a la humedad después de 6 horas, y la mayoría de los demás recubrimientos de pisos después de 24 horas (consulte la sección de Instalación del piso para conocer los detalles)

Sólo para uso en interiores

SystemOne™



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

ARDEX K 10™

Base autonivelante y reactivable de alta fluidez

Descripción y uso

ARDEX K 10™ es una base autonivelante y reactivable de alta fluidez que se usa para alisar las superficies interiores de concreto, terrazo, cerámica y gres, los sistemas de recubrimiento epóxico y los residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto antes de la instalación del piso final sobre y bajo rasantes o al nivel de la tierra. También se puede instalar sobre concreto tratado con determinados compuestos de curado (véase a continuación). Se puede verter o bombear al mezclar con agua, y ARDEX K 10 procura su propio nivel para generar una superficie lisa, plana y duradera, con mano de obra mínima. Cuando se instala con un rodillo de púas, ARDEX K 10 tiene un período de regeneración de hasta 25 minutos.

Preparación del sustrato

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

Concreto

Todos los sustratos de concreto deben ser firmes y estructuralmente sólidos y deben 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 firme y sólido por medio del uso de métodos mecánicos. El uso de herramientas de lijado no es un método eficaz para eliminar los contaminantes del concreto.

*Nota sobre los compuestos de curado

Se pueden instalar y evaluar áreas de prueba de ARDEX K 10 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, consulte la sección Imprimación de esta hoja de datos técnicos.

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 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 10 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) 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 sustratos no porosos

ARDEX K 10 también se puede aplicar sobre otros sustratos no porosos, limpios, sólidos y firmemente adheridos, incluidos el terrazo, el concreto pulido, los sistemas de recubrimiento epóxico, y la cerámica y el gres. El sustrato debe estar limpio, lo que incluye la eliminación total de ceras y selladores existentes, polvo, suciedad, escombros y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Donde sea necesario, la preparación del sustrato 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 T-6 Rodillo de púas, cubeta de medida (5.25 cuartos de galón/4,97 litros por bolsa de 50 lb/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 K 10 antes de que la imprimación haya secado por completo.

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).

En el caso de concreto extremadamente absorbente, puede ser necesario hacer dos aplicaciones de ARDEX P 51 para minimizar la posible formación de agujeritos en ARDEX K 10. 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.

Substratos no porosos

La imprimación de substratos no porosos, como concreto pulido, terrazo, cerámica, gres, sistemas de recubrimiento epóxico, 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 haber sido 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 no es poroso, realice la imprimación con ARDEX P 82.

Juntas y grietas

ARDEX K 10 nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Se deben respetar todas las grietas en movimiento y todas las juntas de dilatación, de aislamiento y de construcción existentes, hasta la base y el piso.

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 hoja de datos técnicos de cada producto. Tenga en cuenta que si utiliza ARDEX ARDIFIX, se debe regar con exceso de arena.

Sin embargo, también tenga en cuenta que, si bien las juntas de control y las grietas sin movimiento en la losa pueden rellenarse con ARDEX FEATHER FINISH o ARDEX ARDIFIX antes de instalar ARDEX K 10, el objetivo de este relleno no es actuar como un método de reparación que eliminará la posibilidad de que se produzca la transmisión de las juntas y grietas. ARDEX FEATHER FINISH, ARDEX ARDIFIX y ARDEX K 10 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 dilatación 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 K 10 por vez. Mezcle cada bolsa de 50 lb (22,7 kg) con 5.25 cuartos de galón (4,97 litros) de agua limpia. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero, y luego agregue ARDEX K 10 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 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.

Por bombeo

ARDEX K 10 puede instalarse por 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 para la instalación de ARDEX K 10 por bombeo.

ARDEX K 10 tiene un tiempo de fluidez de 25 minutos a 70°F (21°C). Vierta la mezcla en el piso y extiéndala con el ARDEX T-4 Esparcidor. Inmediatamente después, alise el material con el ARDEX T-5 Alisador, o pase el ARDEX T-6 Rodillo con puntas sobre el material. 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 K 10.

Reactivación de ARDEX K 10

ARDEX K 10 comenzará a secarse después de 10 a 20 minutos. No obstante, ARDEX K 10 se puede reactivar y puede mantener sus características de regeneración hasta por 25 minutos, dependiendo de las condiciones de la obra. Para reactivarlo, pase un ARDEX T-6 Rodillo de pásas por el material con un movimiento uniforme.

Espesor de la aplicación

Instale ARDEX K 10 en un espesor mínimo de 1/16" (1,5 mm) sobre el punto más alto del suelo, lo que por lo general crea un espesor promedio de 1/8" (3 mm) o más sobre todo el piso. ARDEX K 10 se puede instalar en espesores de hasta 1/2" (12 mm).

Para igualar elevaciones existentes, ARDEX K 10 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.

Tenga en cuenta que, para aplicaciones delgadas, el perfil del substrato puede afectar el aspecto plano y liso de ARDEX K 10. El espesor de la aplicación se debe calcular en base al perfil de superficie del substrato y a las tolerancias especificadas del recubrimiento de piso.

Para las áreas que requieran un espesor superior a 1/2" (12 mm), ARDEX recomienda el uso de una base autonivelante ARDEX adecuada, como ARDEX K 13™ Base autonivelante premium.

Acabado

ARDEX K 10 no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se lo haya pintado o sellado. ARDEX K 10 debe cubrirse con un material adecuado para recubrimiento de pisos, 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® Acabado de superficies autosecante y autonivelante para concreto.

Instalación del piso

ARDEX K 10 se puede pisar entre 2 y 3 horas después de la instalación. El tiempo de curado que deberá transcurrir antes de instalar el piso dependerá del espesor de la aplicación de ARDEX K 10 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 70°F (21°C). El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. Las temperaturas bajas del substrato 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.

	Espesores de 3/8" (9 mm) o menos	Espesores mayores a 3/8" (9 mm)
Loseta insensible a la humedad (cerámica, gres, porcelana):	6 horas	6 horas
Alfombras, 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 como mínimo 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 substratos secos. No utilizar en áreas de exposición constante al agua ni en áreas expuestas a humedad permanente o intermitente del substrato, 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. **Respete las pautas del fabricante del recubrimiento de piso respecto al contenido de humedad máximo permitido en el substrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX K 10.** Si la humedad del substrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas ARDEX para control de humedad. Para más información, consulte las hojas de datos técnicos de ARDEX en 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 son inferiores a 50°F (10°C). Si la temperatura del substrato 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 (SDS) disponible en www.ardexamericas.com.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 3,65 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.

Proporción de mezcla: 5.25 cuartos de galón (4,97 litros) de agua por bolsa de 50 lb (22,7 kg)

Rendimiento: 25 pies² por bolsa en 1/4" de espesor (2,32 m² en 6 mm)

50 pies² por bolsa en 1/8" de espesor (4,65 m² en 3 mm)

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

Tiempo de fluidez: hasta 25 minutos

Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):

4,700 psi (329 kg/cm²) en 28 días

Resistencia a la flexión (ASTM C348):

1,000 psi (70 kg/cm²) en 28 días

Apto para el tránsito peatonal:

2 a 3 horas

Apto para la instalación del piso:

Consulte la sección de Instalación del piso que figura más arriba.

COV (VOC):

0

Presentación:

Bolsa de 50 lb (22,7 kg)

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 SystemOne™ de ARDEX/HENRY cuando se usa en combinación con ciertos adhesivos para pisos de HENRY®.

Fabricado en EE. UU. © 2014 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados. Documento actualizado el 31/10/2014. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Consulte actualizaciones en www.ardexamericas.com.

Para usar fácilmente las Calculadoras de productos ARDEX y la Información sobre el producto en cualquier lugar, descargue la aplicación ARDEX en iTunes Store o en Google Play.



AT425 S (11/14)

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