



ARDEX K 15[®]

Base autonivelante premium

Se usa para nivelar y alisar superficies interiores de concreto, terrazo, cerámica y gres, sistemas de recubrimiento epóxico, madera, metal 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 1/2" (4 cm) sin agregado, y de hasta 5" (13 cm) con agregado

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

Se puede pisar en 2 o 3 horas

Se puede instalar loseta y piedra insensible a la humedad después de 6 horas, y todos los demás recubrimientos después de 16 horas

Diseñado específicamente para agilizar las instalaciones



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 15®

Base autonivelante premium

Descripción y Uso

La base autonivelante premium ARDEX K 15® está formulada con una combinación especial de cemento portland, otros cementos hidráulicos y polímeros. ARDEX K 15 se usa para nivelar y alisar las superficies interiores de concreto, terrazo, cerámica y gres, sistemas de recubrimiento epóxico, metal, substratos de madera y residuos de adhesivo no solubles en agua sobre concreto antes de la instalación del piso acabado; al nivel de la tierra y sobre o bajo rasantes. También se puede instalar sobre concreto tratado con determinados compuestos de curado (véase más abajo). Diseñado específicamente para la nivelación rápida de los pisos, ARDEX K 15 aporta una superficie plana, suave y durable, reduciendo al mínimo la mano de obra y el tiempo de instalación. Se puede verter y bombear al mezclar con agua, y procura su propio nivel para generar una superficie lisa, plana y dura. ARDEX K 15 también es recomendado específicamente por muchos fabricantes de pisos, arquitectos y contratistas.

Preparación de la base

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

Concreto: Todos los substratos de concreto deben ser firmes, estructuralmente sólidos y deben estar completamente limpios y sin 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 en forma mecánica hasta lograr un concreto firme y sólido a través de 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 15 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, consulte la sección Imprimación de esta ficha técnica.

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 a través de medios mecánicos los compuestos disipantes 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 15 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 hasta lograr un concreto limpio.

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 polvoriento, debe eliminarse completamente en forma mecánica hasta lograr concreto limpio, firme y sólido. Si existen parches debajo del adhesivo, también se deberán eliminar por completo.

Madera: Los substratos de madera deben ser de madera sólida, madera contrachapada para exteriores de ranura y lengüeta y de un mínimo de 3/4" (18 mm), con calificación de la A.P.A. (Asociación Norteamericana de

Madera Contrachapada) de Tipo 1, o un equivalente aprobado por un 'tablero de virutas orientadas' (OSB). El substrato de madera debe construirse de acuerdo a los códigos que rijan la construcción, y debe ser firme y estar bien sujeto para que sea una base rígida y no tenga flexibilidad indebida. Cualquier tabla que se mueva se debe volver a fijar para lograr un contrapiso firme y sólido. La superficie de la madera debe estar limpia y libre de aceite, grasa, cera, suciedad, barniz, laca y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. De ser necesario, se debe lijar hasta que quede la madera expuesta. Se puede utilizar una lijadora comercial para lijar áreas extensas. No use solventes, decapantes o limpiadores. Aspire todo resto de polvo y residuos. Las juntas abiertas se deben rellenar con ARDEX FEATHER FINISH®. Es responsabilidad del instalador asegurarse de que el substrato de madera esté bien limpio y anclado adecuadamente antes de instalar cualquier material ARDEX.

Metal: Los substratos de metal deben ser rígidos, estar anclados adecuadamente, y no deben tener flexibilidad ni vibración inapropiada. También deben estar limpios, incluyendo la remoción mecánica completa de óxido, corrosión y de cualquier contaminante que interfiera en la adhesión. Es responsabilidad del instalador contratado asegurar que esto se cumpla.

Los substratos metálicos sin plomo deben limpiarse mecánicamente y perfilarse para crear una superficie de adhesión. Tenga cuidado al preparar mecánicamente las láminas de metal delgadas para no comprometerlas. Use una malla de lijado, de grano N.º 80 o N.º 100 para perfilar mecánicamente la superficie metálica. Se puede utilizar una lijadora manual o comercial. Después de lijar, limpie por completo con una escoba y luego aspire para eliminar todo el material suelto, luego limpie el metal con un paño blanco, limpio y humedecido con 91% de alcohol isopropílico. Vuelva a limpiar con un paño nuevo sobre cada pasada hasta que el grado de decoloración del paño sea uniforme con las pasadas subsiguientes (por lo general, entre 5 y 7 pasadas aproximadamente). También puede aplicar un ligero chorro de granalla. A partir de este momento y hasta imprimir el metal, todas las personas que recorran la superficie del metal preparado deberán usar cubrecalzado desechable. Espere entre 15 y 20 minutos antes de continuar, a fin de que se evapore todo el alcohol residual.

Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para conocer las directrices para preparar los substratos de plomo.

Otros substratos no porosos: ARDEX K 15 también se puede aplicar sobre otros substratos no porosos, limpios y firmemente adheridos, incluidos el terrazo, el concreto pulido, los sistemas de revestimiento epóxico, cerámica, gres y porcelana. El substrato 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 substrato 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 conforme 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 MB-7 Cubeta de medida [7 cuartos de galón (6,6 litros) por bolsa de 55 libras (25 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 del ambiente. No instale ARDEX K 15 antes de que la imprimación se 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 secar la imprimación hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

En 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 15. 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.

Madera: Los contrapisos de madera se deben imprimir 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. Retire el exceso de imprimación. Una capa gruesa resquebrajará el ARDEX K 15®. ARDEX P 82 se debe aplicar dentro de la hora de haber sido mezclado. La imprimación deberá secar hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de instalar ARDEX K 15®.

Una vez aplicada la imprimación, instale malla rómbica de metal desplegado galvanizada de 3.4 ("listón de yeso"), engrapando aproximadamente cada 6 pulgadas (15,2 cm). Este procedimiento se puede realizar cuando la imprimación se está secando, colocando la malla de listones sobre un área de imprimación y pisando la malla mientras la engrapa. No pise la imprimación húmeda. Superponga los segmentos adyacentes de malla aprox. 1" (2,54 cm). Después de colocar la malla de listones, deje que ARDEX P 82 se seque por completo, tal como se indicó anteriormente antes del procedimiento.

Metal: Realice la imprimación del sustrato preparado con ARDEX EP 2000™ Imprimación epoxi para la preparación de sustratos, según la hoja de datos técnicos, e inmediatamente riegue con exceso de arena mientras ARDEX EP 2000 esté fresco. Después de curar durante 16 horas (70 °F), elimine todo exceso de arena. Limpie por completo con una escoba y aspire hasta eliminar toda la arena suelta.

Otros sustratos no porosos: La imprimación de sustratos no porosos, como concreto pulido, revestimientos de terrazo, cerámica, gres y porcelana, sistemas de recubrimiento 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. Siga las instrucciones de mezclado que figuran en la hoja de datos técnicos de ARDEX P 82 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 debe aplicarse dentro de la hora después de mezclado. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

Nota: si 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 15 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.

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 15, el objetivo de este relleno no es actuar como un método de reparación que elimine la posibilidad de que se produzca la transmisión de las juntas y grietas. ARDEX FEATHER FINISH, ARDEX ARDIFIX y ARDEX K 15 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 acabado, 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 sustratos diferentes. No conocemos un método para evitar que ocurran estas transmisiones.

Mezcla y Aplicación en Forma Manual

Se mezclan dos bolsas de ARDEX K 15 por vez. Para aplicaciones estándar, mezcle cada bolsa de 55 lb (25 kg) con 7 cuartos de galón (6,6 litros) de agua limpia.

Para aplicaciones sobre madera y metal, se requiere la incorporación de ARDEX E 25™ Emulsión flexible para aumentar la flexibilidad de ARDEX K 15. En estos casos, mezcle 2 cuartos de galón (1,9 litros) de ARDEX E 25 con 6 cuartos de galón (5,68 litros) de agua para cada bolsa de ARDEX K 15.

Primero, vierta el agua/agua y ARDEX E 25 en el tambor para mezcla y luego agregue ARDEX K 15 mientras mezcla con una Mezcladora y un taladro de uso intensivo de 1/2" ARDEX T-1 (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.

Mezcla y Aplicación Por bombeo

ARDEX K 15 puede instalarse por bombeo utilizando las ARDIFLO™ Bombas de mezclado automático. Las bombas ARDIFLO brindan alta productividad e instalaciones lisas y uniformes. Puede rentar las bombas en 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.

ARDEX K 15 tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 70°F (21°C). Vierta la mezcla en el piso y extiéndala con el Esparcidor ARDEX T-4. Inmediatamente después, alise el material con el alisador ARDEX T-5. Trabaje de 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 15.

Espesor de la Aplicación

Las instalaciones sobre metal y otros sustratos no porosos deben limitarse a un espesor de 1/2" (13 mm) a menos que el Departamento de Servicios Técnicos de ARDEX lo apruebe de otra manera.

Para todos los demás sustratos, instale un espesor mínimo de 1/8" (3 mm) sobre el punto más alto del suelo, que habitualmente genera un espesor promedio de 1/4" (6 mm) o más, sobre todo el piso. Las instalaciones sobre metal y otros sustratos no porosos debe limitarse a un espesor de 1/2" (13 mm) a menos que así lo apruebe el Departamento de Servicios Técnicos de ARDEX. Para todos los demás sustratos, ARDEX K 15 puede instalarse en espesores de hasta 1 1/2" (4 cm) sobre áreas extensas sin agregado, y de hasta 5" (13 cm) con el agregado adecuado.

Para igualar elevaciones existentes, ARDEX K 15 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.

Para áreas con un espesor superior a 1 1/2" (4 cm), mezcle ARDEX K 15 con gravilla lavada y bien graduada de 1/8" a 3/8" (de 3 a 9 mm). Tenga en cuenta que el tamaño del agregado no debe ser mayor a 1/3 del espesor de la aplicación. Mezcle ARDEX K 15 con agua primero, y luego incorpore 1 parte de agregado por volumen, mezclando hasta que el agregado quede recubierto por completo. No use arena. Si el agregado está húmedo, reduzca la cantidad de agua para evitar el exceso.

El agregado disminuirá la manejabilidad del producto y es posible que sea necesario instalar una capa sin agregado para obtener una superficie lisa. Deje que la aplicación inicial se seque entre 12 y 16 horas, luego aplique una imprimación en esta capa con ARDEX P 51 mezclado con agua en una proporción 1:1. Deje secar la imprimación (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de instalar la capa final de ARDEX K 15.

Acabado

ARDEX K 15 no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se haya pintado o sellado. ARDEX K 15 debe cubrirse con un material adecuado para recubrimiento de pisos, como alfombra, pisos 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 autosecante y autonivelante para concreto.

Instalación del Piso

ARDEX K 15 se puede pisar entre 2 y 3 horas después de la instalación. Las losetas insensibles a la humedad, como cerámica, gres y porcelana, se pueden instalar después de tan sólo 6 horas. Todos los demás recubrimientos de piso se pueden instalar después de 16 horas a 70° (21°C). El tiempo de secado variará según las condiciones de humedad y temperatura de la obra. Las temperaturas bajas del substrato y/o la humedad elevada del ambiente 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.

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 del contenido de humedad máximo permitido en el substrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX K 15.** Si la humedad del substrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas para control de humedad de ARDEX. Para obtener 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, incluyendo el piso final, para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto. Debido a que los recubrimientos de piso varían, siempre consulte al fabricante del recubrimiento para obtener instrucciones específicas respecto , por ejemplo, al contenido máximo de humedad permitido, la selección del adhesivo y el uso final previsto para el producto.

Para instalaciones sobre sistemas eléctricos de calefacción de piso, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. Respete las normas básicas del trabajo con concreto. No instale si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior 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 obtener 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

Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones. Todos los datos se basan en una mezcla parcial en laboratorio. La mezcla y la prueba se realizaron a 70°F (21°C) conforme a la norma ASTM C1708, donde corresponda.

Proporción de mezcla:	7 cuartos de galón (6,6 litros) de agua por bolsa de 55 lb (25 kg)
Rendimiento:	30 pies ² por bolsa a 1/4" (2.8 m ² a 6 mm) de espesor El rendimiento variará dependiendo de la textura que tenga la superficie a alisar.
Tiempo de fluidez:	10 minutos
Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):	5,500 psi (385 kg/cm ²) en 28 días
Resistencia flexional (ASTM C348):	1,200 psi (84 kg/cm ²) en 28 días
Pisar:	En 2 a 3 horas
Instalar el recubrimiento:	6 horas para las losetas insensibles a la humedad, como cerámica, gres y porcelana; 16 horas para todos los demás recubrimientos de piso
COV (VOC):	0
Presentación:	Bolsa de 55 lb (25 kg)
Almacenamiento:	Conserve en un lugar fresco y seco No deje las bolsas expuestas al sol.
Vida útil:	Un 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®.

© 2015 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 10-26-2015. Publicado el 10-27-2015. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Ingrese a www.ardexamericas.com para obtener la versión más reciente y para obtener actualizaciones técnicas que pueden reemplazar la información incluida en este documento.

AT128S (10/15)

www.youtube.com/ARDEX101.com para ver el video de demostración del producto ARDEX K 15®.

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



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