



ARDEX K 22 F™

Base autonivelante de alta fluidez y reforzado con fibras

Una combinación de yeso de alta resistencia, reforzado con fibras, cementos Portland y polímeros en polvo

Usar sobre concreto, yeso, madera, VCT, materiales de parcheo y de nivelación existentes, y residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto

Para uso en interiores, únicamente sobre rasante

Se instala en espesores de hasta 3 cm (1 1/4") sin agregado y hasta 5 cm (2") con agregado

Apto para pisar en 2 a 3 horas

Se puede instalar el recubrimiento de piso en tan sólo 24 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.ardexamericas.com

ARDEX K 22 F™

Base autonivelante de alta fluidez y reforzado con fibras

Descripción y uso

ARDEX K 22 F™ Base autonivelante de alta fluidez y reforzado con fibras es una combinación de yeso de alta resistencia, cementos portland y polímeros en polvo usada para reparar pisos existentes sobre rasante antes de la instalación de un recubrimiento de piso nuevo. Es recomendado para uso sobre rasante sobre concreto estructuralmente firmes, yeso, madera, VCT bien adherido, resanadores bien adheridos, materiales de nivelación y relleno, y sobre residuos de adhesivos no solubles en agua, adecuadamente preparados sobre concreto.

ARDEX K 22 F es fácil de aplicar. Se mezcla únicamente con agua para lograr una consistencia que permita verter y bombear, y procura su propio nivel para generar una superficie lisa, plana y dura. Además, es de endurecimiento rápido, lo que permite el tránsito peatonal en tan sólo 3 horas y la instalación del recubrimiento de piso tan pronto como la base se haya secado lo suficiente para el recubrimiento de piso seleccionado (24 horas para aplicaciones de 3 mm / 1/8"; de 2 a 3 días para aplicaciones más gruesas, dependiendo de la temperatura, la humedad y el espesor de la instalación). ARDEX K 22 F se puede instalar en espesores de hasta 3 cm (1 1/4") sin agregado y hasta 5 cm (2") con agregado, y se puede aplicar en espesores que disminuyan gradualmente para igualar elevaciones existentes.

Preparación del sustrato

No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza de los sustratos que se listan más abajo. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del sustrato y del ambiente debe ser de 10°C (50°F) 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 la ficha técnica sobre la preparación del sustrato de ARDEX en www.ardexamericas.com.

Concreto: Todos los sustratos de concreto deben ser sólidos, estructuralmente firmes 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 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. Usar 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 22 F 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 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 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 22 F también se puede instalar sobre residuos de adhesivos no solubles en agua únicamente sobre concreto. Primero se debe poner a prueba el adhesivo para asegurar que no es soluble en agua. Los adhesivos solubles en agua deben retirarse mecánicamente hasta obtener 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 un concreto limpio, firme y sólido.

Yeso: ARDEX K 22 F se puede instalar sobre bases de yeso firmes, sólidas, bien adheridas y apropiadamente imprimadas. Para obtener instrucciones para la imprimación de bases de yeso, por favor, consulte la sección sobre Imprimación más abajo. El yeso debe estar completamente limpio y sin ningún tipo de polvo, suciedad, selladores y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión. Si es necesario, limpie en forma mecánica hasta lograr un concreto firme y sólido a través del pulido o un método similar.

Tenga en cuenta, sin embargo, que un sustrato de yeso tiene una debilidad inherente. ARDEX K 22 F proporcionará una superficie sólida a la cual es posible adherir un nuevo recubrimiento de piso, pero no puede cambiar el hecho de que debajo se encuentra un sustrato débil.

Madera: Los contrapisos de madera deben ser de madera sólida; madera contrachapada para exteriores de ranura y lengüeta y de un mínimo de 18 mm (3/4"), con calificación de la A.P.A. (Asociación Norteamericana de Madera Contrachapada) de Tipo 1; o un equivalente aprobado de tablero de virutas orientadas (OSB). El contrapiso 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 sin flexibilidad indebida. Cualquier tabla que se mueva se debe fijar correctamente 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 contrapiso de madera esté bien limpio y anclado adecuadamente antes de instalar cualquier material ARDEX.

Otros sustratos no porosos: ARDEX K 22 F también se puede aplicar sobre otros sustratos no porosos limpios, sólidos y firmemente adheridos, incluidos terrazo, concreto pulido, sistemas de recubrimientos epóxicos, VCT, y losetas de cerámica, gres y porcelana. 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. Se debe remover el lustre del piso de superficies como

VCT y terrazo, y luego dejar secar estas superficies por completo. 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 asbesto: Por favor, tenga en cuenta que al retirar el piso existente, todo material con contenido de asbesto se debe manipular y desechar de conformidad con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales vigentes.

Sobre rasante, a nivel de tierra y bajo rasante

ARDEX K 22 F es para usar sobre rasante, pero puede ser usado a nivel de tierra o bajo rasante si se instala sobre un Sistema ARDEX MC para control de humedad. Consulte las fichas técnicas de los ARDEX MC para más información.

Juntas y grietas

ARDEX K 22 F nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Deben respetarse todas las juntas de expansión, de aislamiento y de construcción existentes, así como todas las grietas en movimiento desde la base hasta 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 ficha técnica 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 22 F, el objetivo de este relleno no es que actúe 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 22 F 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.

Imprimación

NOTA: las imprimaciones ARDEX pueden requerir mayor tiempo de secado con menores temperaturas de superficie y/o mayor humedad en el ambiente. No instale ARDEX K 22 F 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 22 F. 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 y residuo de adhesivo no soluble en agua sobre concreto: Los contrapisos de madera y los residuos de adhesivo no solubles en agua sobre concreto requieren imprimación con ARDEX P 51 sin diluir. Después de la preparación, aplique directamente sobre la madera o sobre el residuo de adhesivo no soluble en agua con un rodillo de mecha corta o una esponja, procurando dejar una capa delgada de imprimación. No use una escoba. No deje espacios sin cubrir. Utilice un rodillo seco para retirar el exceso de imprimación. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

Otros sustratos no porosos: La imprimación de sustratos no porosos, como concreto pulido, terrazo, VCT, losetas de cerámica, gres y porcelana, sistemas de recubrimiento epóxico y concreto tratado con compuestos a base de silicato, se debe realizar con ARDEX P 82™ Imprimación Ultra. Siga las instrucciones de mezclado en la ficha técnica del 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 se debe aplicar dentro de la hora de haber sido mezclado. Deje que la imprimación se seque hasta formar 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.

Yeso

Los sustratos existentes de yeso requieren de dos aplicaciones de ARDEX P 51. Realice una aplicación inicial de ARDEX P 51™ mezclada con 3 partes de agua por volumen. Aplique de forma uniforme con una escoba suave. No use rodillos, trapeadores ni pulverizadores. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación. Deje secar bien (aprox. 1 a 3 horas) e instale una segunda aplicación de ARDEX P 51 diluido con agua en una proporción de 1:1, como se indica más arriba. Deje secar hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

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, ARDEX MB-4.5 Cubeta de medida (4.25 L [4,5 cuartos de galón] por bolsa de 22,7 kg [50 lb]), un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2", mín. 650 rpm), y calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos.

Mezcla - De forma manual

Se mezclan 2 bolsas de ARDEX K 22 F por vez. Mezcle cada bolsa de 22,7 kg (50 lb) con 4,25 L (4,5 cuartos de galón) de agua limpia. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero, y luego agregue ARDEX K 22 F mientras mezcla con una ARDEX T-1 Mezcladora y un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2", mín. 650 rpm). Mezcle bien durante aproximadamente 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 22 F puede instalarse por bombeo utilizando ARDIFLO™ Bombas de mezclado automático. Las bombas 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 sobre el funcionamiento de las bombas.

Aplicación

ARDEX K 22 F tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 21°C (70°F). Vierta la mezcla en el piso y extiéndala con ARDEX T-4 Esparcidor. Inmediatamente después, alise el material con ARDEX T-5 Alisador, o pase el ARDEX T-6 Rodillo de púas 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 22 F.

Espesor de la instalación

Instalar a un espesor mínimo de 1,5 mm (1/16") sobre el punto más alto del suelo, que generalmente crea un espesor promedio de 3 mm (1/8") o más sobre el piso completo. ARDEX K 22 F puede ser instalado hasta 3 cm (1 1/4") sin agregado y hasta 5 cm (2") con agregado.

Para igualar elevaciones existentes, ARDEX K 22 F se puede aplicar en espesores que disminuyan gradualmente hasta ser tan delgados 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 3 cm (1 1/4") y hasta 5 cm (2"), mezcle ARDEX K 22 F con gravilla lavada y bien graduada de 3 a 9,5 mm (1/8" - 3/8"). Tenga en cuenta que el tamaño del agregado no debe exceder 1/3 del espesor de la aplicación. Mezcle ARDEX K 22 F 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 agregarla en 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 a 16 horas, luego aplique una imprimación en esta capa con ARDEX P 51 mezclado con agua en una proporción 1:1. Deje que la imprimación se seque (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de instalar la capa de ARDEX K 22 F sin agregado.

Tenga en cuenta que para aplicaciones delgadas, el perfil del substrato puede afectar el aspecto plano y liso de ARDEX K 22 F. 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 requieren de un espesor superior a 5 cm (2"), ARDEX recomienda el uso de una base autonivelante ARDEX adecuada, como ARDEX LU 100™ Base autonivelante o ARDEX GS-4™ Base autonivelante para contrapisos de yeso deteriorado y madera.

Acabado

ARDEX K 22 F no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se haya pintado o sellado. ARDEX K 22 F 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 de piso

ARDEX K 22 F se puede pisar entre 2 a 3 horas después de la instalación. Los recubrimientos de piso se pueden instalar después de que la base haya secado por completo. Para instalaciones de 3 mm (1/8"), permita que la base cure por 24 horas antes de proceder con las instrucciones de imprimación más abajo.

Para instalaciones superiores a 3 mm (1/8") permita que la instalación se seque por un mínimo de 24 horas antes de realizar la prueba de manta 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 30 cm x 30 cm (2' x 2'). 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.

Una vez que la instalación esté seca, imprima toda el área con ARDEX P 51 mezclado con 3 partes de agua por volumen. Realice la imprimación tal como se indica en la sección Imprimación. Deje secar hasta que se torne una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de aplicar el adhesivo o mortero de aplicación delgada y colocar el recubrimiento de piso. La aplicación de ARDEX P 51 garantizará que el adhesivo y el material de instalación tengan suficiente tiempo abierto antes de colocar el recubrimiento de piso.

El tiempo de secado variará según la temperatura y la humedad de la obra, así como por el espesor de la 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.

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 22 F. Si la humedad del substrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas ARDEX MC™ para control de humedad. Para más información, consulte las fichas técnicas 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 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 de, por ejemplo, el contenido de humedad máximo 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 10°C (50°F). 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 21°C (70°F) conforme a la norma ASTM C1708, cuando sea aplicable.

Proporción de mezcla:	4,25 L (4,5 cuartos de galón) de agua por bolsa de 22,7 kg (50 lb)
Rendimiento:	4,5 m ² por bolsa a 3 mm de espesor (50 ft ² a 1/8") 2 m ² a 6 mm de espesor (25 ft ² a 1/4") El rendimiento variará dependiendo de la textura que tenga la superficie a alisar. 9 minutos
Tiempo de fluidez:	9 minutos
Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):	420 kg/cm ² (6,000 psi) en 28 días
Resistencia a la flexión (ASTM C348):	112 kg/cm ² (1,600 psi) en 28 días
Pisar en:	2 a 3 horas
Instalar el piso en:	Para espesores de 3 mm (1/8"): 24 horas Para espesores superiores a 3 mm (1/8"): Cuando la prueba de manta confirme que la superficie está seca. (Aproximadamente de 2 a 3 días)
COV (VOC):	0
Presentación:	Bolsa de 22,7 kg (50 lb)
Almacenamiento:	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas al sol.
Vida útil:	1 año, sin abrir
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX. También elegible para la Garantía Limitada SystemOne™ de ARDEX/HENRY por 10 años, cuando se usa en combinación con ciertos adhesivos para pisos HENRY®.

Fabricado en EE. UU.

© 2016 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 01-09-2016. Publicado 21-09-2016. 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.

AT451 S (09/16)

Visite www.youtube.com/ARDEX101 para ver videos de los productos de ARDEX Americas.

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