



ARDEX V 1000™

Base autonivelante

Se usa para nivelar y alisar superficies interiores de concreto y terrazo cementoso

Una combinación de cemento portland y otros cementos hidráulicos

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

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

Pisar en 4 a 5 horas

Instalar losetas y piedras no sensibles a la humedad después de 6 horas y la mayoría de los demás recubrimientos de pisos después de 24 horas (consultar la sección de Instalación del piso para más detalles)

Sólo para uso interior



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 V 1000™

Base autonivelante

Descripción y uso

ARDEX V 1000™ es una combinación de cementos portland, otros cementos hidráulicos y polímeros que se usan para nivelar y alisar superficies en interiores de concreto y terrazo cementoso antes de la instalación del piso final – a nivel de la tierra, sobre o bajo rasantes. También se puede instalar sobre concreto tratado con determinados compuestos de curado (ver a continuación). Se puede verter y bombear al mezclarlo con agua, y el ARDEX V 1000 procura su propio nivel para generar una superficie duradera, plana y lisa con mano de obra mínima.

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 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 el Folleto de preparación del sustrato de ARDEX en www.ardexamericas.com.

Concreto

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

*Observación sobre los compuestos de curado

Se pueden instalar y evaluar áreas de prueba de ARDEX V 1000 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, 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 compuestos interfieren con la adhesión permanentemente y deben eliminarse por completo antes de resanar o nivelar. También deben retirarse completamente los compuestos

disipativos 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.

Terrazo cementoso

ARDEX V 1000 también se puede aplicar sobre terrazo cementoso limpio, sólido y bien adherido. El sustrato debe estar limpio, incluyendo la eliminación total de selladores existentes, polvo, suciedad, escombros y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión. Donde sea necesario, la preparación del sustrato se debe realizar a través de medios mecánicos, como chorro de granalla (shot blasting).

Nota sobre los materiales que contienen asbestos

Tenga en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con contenido de asbestos 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 MB-5 Cubeta de medida (4,75 L / 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 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 V 1000 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).

El concreto extremadamente absorbente puede requerir dos aplicaciones de ARDEX P 51 para minimizar la posible formación de agujeritos en el ARDEX V 1000. Realice una aplicación inicial de ARDEX P 51 diluido en 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.

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 según lo descrito abajo.

Terrazo cementoso

Verifique la porosidad del terrazo cementoso. Si el terrazo cementoso es poroso, imprimir con ARDEX P 51™. Imprimación diluida con agua. 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 terrazo cementoso extremadamente absorbente puede requerir dos aplicaciones de ARDEX P 51 para minimizar la posible formación de agujeritos en el ARDEX V 1000. Realice una aplicación inicial de ARDEX P 51 diluido en 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.

Si el terrazo cementoso es no poroso, el sustrato se debe 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. Utilice un rodillo seco para retirar 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).

Juntas y grietas

ARDEX V 1000 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 recubrimiento.

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, tenga en cuenta también, que mientras las juntas de control y las grietas sin movimiento en la losa pueden llenarse con ARDEX FEATHER FINISH o ARDEX ARDIFIX antes de instalar ARDEX V 1000, el objetivo de este relleno no es actuar como un método de reparación que eliminará la posibilidad de la transmisión de las juntas y grietas. ARDEX FEATHER FINISH, ARDEX ARDIFIX y ARDEX V 1000 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 expansión o de aislamiento, o un área donde se unen sustratos diferentes. No conocemos un método para evitar que ocurran estas transmisiones.

Mezcla

Manual: Se mezclan 2 bolsas de ARDEX V 1000 por vez. Mezcle cada bolsa de 22,7 kg (50 lb) con 4,75 L (5 cuartos de galón) de agua limpia. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero y luego agregue ARDEX V 1000 mientras mezcla con una mezcladora ARDEX T-1 y un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2", 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.

Bombeo

ARDEX V 1000 puede instalarse con bombeo utilizando 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 sobre el funcionamiento de las bombas.

Aplicación

ARDEX V 1000 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. 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 V 1000.

Espesor de la aplicación

Instale ARDEX V 1000 en un espesor mínimo de 3 mm (1/8") sobre el punto más alto del suelo, lo que por lo general genera un espesor promedio de 6 mm (1/4") o más sobre todo el piso. ARDEX V 1000 se puede instalar en espesores de hasta 3 cm (1 1/4").

Para igualar elevaciones existentes, ARDEX V 1000 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.

Acabado

ARDEX V 1000 no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se haya pintado o sellado. ARDEX V 1000 debe cubrirse con un recubrimiento de pisos adecuado, como alfombra, piso de vinil, cerámica, etc. Para recubrir y nivelar pisos de concreto en 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 V 1000 se puede pisar de 4 a 5 horas después de su instalación. El tiempo de curado que deberá transcurrir antes de instalar el piso dependerá del espesor de la aplicación de ARDEX V 1000 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 21°C (70°F). El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. Las temperaturas bajas del sustrato 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 cual no se recomienda.

	Espesores de instalación de 9 mm (3/8") o menos	Espesores de instalación mayores a 9 mm (3/8")
Loseta insensible a la humedad (cerámica, gres, porcelana):	6 horas	6 horas
Alfombra con respaldo poroso:	12 horas	Prueba de manta*
Alfombras con respaldo no poroso, 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 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 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.*

Notas

FSÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre sustratos secos. No utilizar en áreas de exposición constante al agua ni en áreas expuestas a humedad

permanente o intermitente del sustrato, 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. **Siga las instrucciones del fabricante del recubrimiento de piso respecto del contenido de humedad máximo permitido en el sustrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX V 1000.** Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas ARDEX para control de humedad. Para obtener 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 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.

Para instalaciones sobre sistemas eléctricos de calefacción de piso, contacte, por favor, el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos. 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 sustrato 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 del material (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 están basados en una mezcla parcial en laboratorio. Las mezclas y pruebas se hicieron a 21°C / 70°F conforme a la norma ASTM C1708, según corresponda.

Proporción

de mezcla: 4,75 L (5 cuartos de galón) de agua por bolsa de 22,7 kg (50 lb)

Rendimiento: 2,3 m² (25 ft²) por bolsa a 6 mm (1/4") 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):

308 kg/cm² (4,400 psi) en 28 días

Resistencia a la flexión (ASTM C348):

70 kg/cm² (1000 psi) en 28 días

Pisar en:

4 a 5 horas

Instalación del piso:

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

COV (VOC):

0

Presentación:

Bolsa de 22,7 kg (50 lb)

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.

Fabricado en EE. UU.

© 2017 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 08-22-2017. Publicado 09-15-2017. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte www.ardexamericas.com para la versión más reciente y las actualizaciones técnicas, que pueden reemplazar toda la información presente.

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