



ARDEX V 1200™

Base autonivelante

A base de cemento Pórtland

Se usa para alisar concreto nuevo o existente

Se utiliza sobre concreto, cerámica, terrazo y residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto

Se puede pisar en 2 ó 3 horas

Se instala en espesores de hasta 1 1/4" (32 mm), puede aplicarse en espesores más finos para igualar elevaciones existentes

La mayoría de los recubrimientos de piso se pueden colocar en 1 ó 3 días

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

ARDEX V 1200™

Base autonivelante

Descripción y uso

ARDEX V 1200 es una base autonivelante a base de cemento Pórtland que no requiere el uso de llana y que cuenta con polímeros sintéticos redispersables. Se usa para nivelar y alisar superficies interiores de concreto, terrazo y cerámica. También se usa sobre residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto antes de la instalación del piso definitivo; sobre y bajo rasantes y al nivel de la tierra. Se puede verter o aplicar con bombeo al mezclarlo con agua. Procura su propio nivel y genera una superficie lisa, plana y dura. Se puede pisar en 2 ó 3 horas, y la mayoría de los recubrimientos de piso se pueden colocar en 1 ó 3 días.

Preparación del contrapiso

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 a través de 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 V 1200 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, 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 V 1200 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) 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 V 1200 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. Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr un sustrato firme y sólido a través de chorro de granalla o algún método similar. No use ácidos, compuestos de barrido, solventes o removedores de adhesivos.

Para mayores detalles 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-5.0 Cubeta de medida (5 cuartos de galón/4,75 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 V 1200. En este caso, 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.

La imprimación de sustratos no porosos, concreto pulido, terrazo, cerámica y gres, 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 V 1200 antes de que la imprimación haya secado por completo.

Juntas y grietas en movimiento

ARDEX V 1200 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 V 1200 por vez. Mezcle cada bolsa de 50 libras (22,7 kg) con 5 cuartos de galón (4,75 litros) de agua. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero, luego agregue cada bolsa de ARDEX V 1200 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 V 1200 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 V 1200.

Mezcla y aplicación con bombeo

ARDEX V 1200 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 de Asistencia Técnica de ARDEX realiza el mantenimiento de la bomba.

Encienda la bomba y seleccione la configuración de 165 galones (851 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 y la temperatura ambiente y del sustrato, requieren que la configuración del agua se ajuste durante la instalación para evitar el agregado de agua en exceso.

ARDEX V 1200 tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 70°F (21°C). Bombee la mezcla líquida 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 V 1200. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para obtener las instrucciones completas para la instalación con bombeo.

Espesor de la aplicación

ARDEX V 1200 se debe instalar en un espesor mínimo de 1/8" (3 mm) sobre el punto más elevado del suelo, lo que por lo general genera un espesor promedio de 1/4" (6 mm) sobre todo el piso. ARDEX V 1200 se puede instalar en un espesor máximo de 1 1/4" (32 mm), y también se puede aplicar en espesores más finos para igualar elevaciones existentes.

Instalación del piso

ARDEX V 1200 se puede pisar de 2 a 3 horas después de la instalación. Los mosaicos insensibles a la humedad, como cerámica, gres y porcelana, se pueden instalar después de 24 horas. Las demás estructuras de pisos se pueden instalar después de 2 ó 3 días a 70°F (21°C). El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. En tan sólo un día, una instalación de 1/4" (6 mm) de espesor puede secar lo suficiente para colocar determinados recubrimientos de piso. Sin embargo, el tiempo de secado puede ser mayor para instalaciones más profundas. La ventilación y calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado.

Acabado

ARDEX V 1200 no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se lo haya pintado o sellado. ARDEX V 1200 debe cubrirse con un material adecuado para recubrimiento de pisos, como alfombra, piso de vinil, cerámica, etc. Para recubrir y nivelar pisos interiores en depósitos, zonas de almacenamiento, corredores o áreas minoristas o de oficinas que requieran un acabado, use ARDEX SD-T® ACABADO DE SUPERFICIES AUTOSECANTE Y AUTONIVELANTE o ARDEX K 500™ ACABADO DE SUPERFICIES AUTONIVELANTE.

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 V 1200. 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.

En condiciones de temperatura baja del sustrato y humedad ambiente elevada, la imprimación ARDEX necesitará más tiempo de secado. No instale ARDEX V 1200 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.

Precauciones

ARDEX V 1200 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. Para información de seguridad detallada, lea la hoja de datos de seguridad del material o visite www.ardex.com.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 4 partes de polvo con 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C).

Proporción de mezcla:	5 cuartos de galón (4,75 litros) de agua por cada bolsa de 50 libras (22,7 kg)
Rendimiento:	25 pies cuadrados (2,3 m ²) por bolsa en 1/4" (6 mm)
Tiempo de fluidez:	10 minutos
Fraguado inicial: (ASTM C191)	30 minutos aprox.
Fraguado final: (ASTM C191).	60 minutos aprox
Resistencia a la: compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente)	4000 psi (281 kg/cm ²) en 28 días
Resistencia flexional: (ASTM C348)	1000 psi (70 kg/cm ²) en 28 días
Apto para el: tránsito peatonal	en 2 a 3 horas
Instalación de: recubrimiento de piso	de 1 a 3 días
Presentación:	Bolsas con un peso neto de 50 libras (22,7 kg)
Almacenamiento:	Guarde en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.
Vida útil:	Un año, sin abrir
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX.

© 2010 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

AT193 (ENG. 05/10)

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