



ARDEX GS-4TM

Base autonivelante para contrapisos de madera y yeso deteriorados

Una combinación de cemento Pórtland y yeso de alta resistencia

Para usar sobre rasante para reparar substratos de madera y yeso existentes antes de la instalación de un recubrimiento de piso nuevo

Se instala en espesores de hasta 2" (5 cm) sin agregado, ó 5" (13 cm) con agregado. Puede aplicarse en espesores que disminuyan gradualmente hasta 1/16" (1,5 mm)

Fácil de mezclar y aplicar

Endurece y seca más rápido que otros productos de yeso: los recubrimientos de piso se pueden instalar en sólo 3 días

No necesita ningún procedimiento de curado especial

Adecuado para el uso con sistemas de calefacción por piso de tipo radiante, eléctrico e hidrónico

Para usar sólo en pisos interiores

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 GS-4™

Base autonivelante para contrapisos de madera y yeso deteriorados

Descripción y uso

ARDEX GS-4™ es una base autonivelante que se usa sobre rasante para reparar y dar un acabado a substratos de madera y yeso existentes antes de la instalación de un recubrimiento de piso nuevo. Se puede verter y bombear al mezclar con agua, y procura su propio nivel para generar una superficie lisa, plana y dura.

ARDEX GS-4 se puede instalar en espesores de hasta 2" (5 cm) sin agregado, ó 5" (13 cm) con agregado, para lograr la tolerancia de planicidad deseada. Además, endurece y seca rápidamente sin originar contracción, agrietamiento ni fisuras. Se puede pisar 3 horas después de la instalación, y el recubrimiento de piso seleccionado se puede instalar apenas la base seque lo suficiente. El tiempo de secado varía según la temperatura, la humedad y el espesor con el que se aplica el material. ARDEX GS-4 también se puede utilizar sobre pisos de madera y yeso que emplean sistemas de calefacción por piso de tipo hidrónico o de bajo voltaje eléctrico.

Preparación del sustrato

Todos los sustratos existentes deben ser firmes y estar completamente limpios y libres de aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex, compuestos de curado y sellado, y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Limpie el piso en forma mecánica hasta lograr una superficie firme y sólida a través de chorro de granalla, escarificación o algún método similar. No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza del sustrato. El uso de herramientas de lijado sólo sirve para eliminar los selladores de los sustratos de madera. En caso de tener que reemplazar áreas pequeñas donde queda expuesto el cemento con restos de adhesivos, prepare los adhesivos no solubles en agua hasta lograr residuos delgados bien adheridos usando la técnica del raspado húmedo. Se deben quitar por medios mecánicos todos los adhesivos solubles en agua. Para lograr una instalación satisfactoria, los sustratos de madera y yeso deben estar secos y deben imprimarse adecuadamente. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura ambiente y del sustrato debe ser de 50°F (10°C) como mínimo. Para más información, consulte el Folleto de Preparación del Sustrato de ARDEX.

Los contrapisos de madera deben ser de madera sólida, madera contrachapada para exteriores de un mínimo de ranura y lengüeta de 3/4" (18 mm), con calificación de la APA, de Tipo 1, o un equivalente OSB aprobado. El contrapiso de madera se debe construir 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 con clavos. 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® Base autosecante a base de cemento para reparaciones. Es responsabilidad del instalador asegurarse de que el contrapiso de madera esté bien limpio y esté anclado adecuadamente antes de instalar cualquier material ARDEX.

Es posible que, en determinadas condiciones de la obra, se requiera la remoción de sólo una parte del yeso, dejando que el sustrato original quede totalmente expuesto. En este caso, la instalación de ARDEX GS-4 se debe realizar de manera uniforme con la instalación original, por ej.: si originalmente se instaló yeso sobre madera, concreto, cerámica o aislamiento de poliestireno extruido, siga las instrucciones de instalación para ARDEX GS-4 en estas condiciones.

Herramientas recomendadas

ARDEX T-1 Mezcladora, ARDEX T-10 Tambor para mezcla, ARDEX T-4 Esparcidor, ARDEX T-5 Alisador, ARDEX MB-4.0 Cubeta de medida (4 cuartos de galón [3,8 litros]) por bolsa de 50 libras [22,7 kg]) y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm).

Imprimación

Para reemplazar sustratos de yeso existentes o áreas pequeñas sobre concreto absorbente estándar, se requieren dos aplicaciones de ARDEX P 51™ IMPRIMACIÓN. Realice una aplicación inicial de ARDEX P 51 mezclado con 3 partes de agua por volumen. 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 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. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

Los contrapisos de madera requieren imprimación con ARDEX P 51 sin diluir. Aplique directamente sobre la madera preparada 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. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

En caso de tener que reemplazar áreas pequeñas donde queda expuesto un sustrato original no poroso, como concreto pulido, terrazo, cerámica y gres, residuos de adhesivos no solubles en agua sobre concreto y aislamiento de poliestireno extruido, realice la imprimación 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. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas). Además, los bordes del yeso existente deben recibir una doble imprimación con ARDEX P 51, tal como se indicó anteriormente.

Mezcla y aplicación en forma manual

Se mezclan 2 bolsas de ARDEX GS-4 por vez. Mezcle cada bolsa de 50 libras (22,7 kg) con 4 cuartos de galón (3,8 litros) de agua limpia. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero, luego agregue cada bolsa de ARDEX GS-4 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 3 ó 4 minutos, hasta obtener una mezcla sin grumos. **¡No agregue agua en exceso!** Si al colocar se asienta el agregado de arena, esto indica que ha agregado agua en exceso.

ARDEX GS-4 tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 70°F (21°C). Vierta 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 GS-4. No se debe instalar si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 50°F (10°C).

Mezcla y aplicación con bombeo

ARDEX GS-4 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 130 galones (511 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, el sustrato y la temperatura ambiente, requieren que la configuración del agua se ajuste durante la instalación para evitar el agregado de agua en exceso.

ARDEX GS-4 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 GS-4. No se debe instalar si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 50°F (10°C). Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para obtener las instrucciones completas para la instalación con bombeo.

Espesor de la aplicación

ARDEX GS-4 se debe instalar en un espesor mínimo de ARDEX GS-4 se debe instalar en un espesor mínimo de 1/8" (3 mm) sobre el punto más elevado del suelo, lo que por lo general produce un espesor promedio de 1/4" (6 mm) sobre todo el piso. ARDEX GS-4 puede instalarse en espesores de hasta 2" (5 cm) sobre áreas extensas en una sola aplicación, y en espesores de hasta 5" (13 cm) con el agregado adecuado. ARDEX GS-4 también puede aplicarse en espesores que disminuyan gradualmente para igualar elevaciones existentes.

Para áreas con un espesor superior a 2" (5 cm), mezcle ARDEX GS-4 con gravilla lavada y bien graduada de 1/8" a 1/4" (de 3 a 6 mm). Mezcle ARDEX GS-4 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 y 16 horas, y luego aplique una imprimación en esta capa con ARDEX P 51 mezclado con agua en una proporción de 1:1, tal como se indicó anteriormente. Deje que la imprimación se seque (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de instalar la capa final de ARDEX GS-4.

Acabado

ARDEX GS-4 no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se lo haya pintado o sellado. ARDEX GS-4 debe cubrirse con un material adecuado para recubrimiento de pisos, como alfombra, piso de vinil, cerámica, etc.

Instalación del piso

ARDEX GS-4 se puede pisar aproximadamente 3 horas después de la instalación. El material de recubrimiento de piso se puede instalar después de que la base haya secado por completo. El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. En tan sólo unos días, 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 o para la instalación de pisos más sensibles a la humedad. La ventilación continua y la calefacción eléctrica o a gas natural adecuada eliminarán la humedad de ARDEX GS-4.

Después de la colocación, deje secar durante un mínimo de 48 horas. Luego, realice una prueba de sequedad colocando un plástico duro o una alfombra de goma lisa sobre un área de 2' x 2' (0.6 m X 0.6 m). 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 de tiempo 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, tal como se indicó anteriormente. Deje secar hasta que se torne una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de aplicar el adhesivo y colocar el recubrimiento de piso. El uso de ARDEX P 51 garantizará que el adhesivo tenga suficiente tiempo abierto antes de colocar el recubrimiento de piso.

Notas

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre substratos secos. No se debe utilizar en áreas expuestas al agua en forma constante ni a humedad permanente o intermitente del substrato, ya que estas condiciones pueden afectar el desempeño del piso base y del recubrimiento de piso.

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, la selección del adhesivo y el uso final previsto para el producto.

La imprimación ARDEX puede requerir mayor tiempo de secado con menores temperaturas de superficie y/o mayor humedad ambiente. No instale ARDEX GS-4 antes de que la imprimación haya secado por completo.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. 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 substrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para clima cálido que le ofrece el Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX.

Precauciones

ARDEX GS-4 contiene cemento Pórtland, yeso 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. Si desea obtener información de seguridad detallada, consulte la hoja de datos de seguridad del material o visite nuestro sitio web en 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 del polvo con 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C).

Proporción de mezcla:	4 cuartos de galón (3,8 litros) de agua por cada bolsa de 50 libras (22,7 kg)
Rendimiento:	22 pies cuadrados (2 m ²) por bolsa en 1/4" (6 mm) 11 pies cuadrados (1 m ²) por bolsa en 1/2" (12 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):	5500 psi (386 kg/cm ²) en 28 días
Resistencia flexional (ASTM C348):	1500 psi (105 kg/cm ²) en 28 días
Apto para el tránsito peatonal:	3 horas
Instalación de recubrimiento de piso:	un mínimo de 3 días a 70°F (21°C)/50% HR
COV (VOC):	0 g/l, calculado, SCAQMD 1168
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.
AT192 (SPA. 02/16)

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