



ARDEX MRF™

Resanador piso base resistente a la humedad y de secado rápido

Crea una superficie lisa sobre una variedad de sustratos

Diseñado para resistir el 100% de humedad relativa; humedad y agua ilimitadas

Para uso interior o exterior

Tecnología ARDEX WeatherProof contra la intemperie

Apto para instalar en temperaturas tan bajas como 5°C (40°F)

Sin arena: instalar desde una capa ultra fina hasta 12 mm (1/2")

Secado rápido: instalar el recubrimiento de piso en tan sólo 30 minutos



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX MRF™

Resanador piso base resistente a la humedad y de secado rápido

Descripción y uso

El ARDEX MRF™ Resanador piso base resistente a la humedad y de secado rápido es un piso base que se aplica con llana formulado con una mezcla de cemento portland y otros cementos hidráulicos para crear una superficie lisa antes de la instalación de los Sistemas ARDEX MC™ para el control de humedad, o de adhesivos y recubrimientos de piso resistentes a la humedad. El ARDEX MRF se puede instalar sobre una variedad de sustratos en interiores y exteriores, y permite la instalación de la mayoría de los recubrimientos de piso en tan sólo 30 minutos. El ARDEX MRF no requiere un aditivo de látex, y se instala sobre la mayoría de los sustratos sin primario. El ARDEX MRF es diseñado sobre una matriz de secado rápido, y para ser completamente resistente a la humedad y al agua.

Preparación del sustrato

No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza de todos los sustratos enumerados más abajo. La temperatura del sustrato y del ambiente debe ser de 5°C (40°F) como mínimo para la instalación del MRF. Para mayores detalles acerca de la preparación del sustrato, consulte la ficha técnica 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 compuestos de curado o sellado del concreto.

Residuos de adhesivos sobre concreto

Para áreas en interiores sin exceso de humedad, el ARDEX MRF 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 sea soluble en agua. Los adhesivos solubles en agua deben retirarse mecánicamente hasta lograr concreto limpio. También debe realizarse una prueba del adhesivo existente para verificar que no interactúe con el adhesivo del nuevo revestimiento de piso, y el nuevo revestimiento debe ser probado para asegurar que no sea sensible a la transferencia del adhesivo existente. Si la interacción y/o migración de los adhesivos generan preocupación, instale un material autonivelante de ARDEX como la ARDEX K 15® Base autonivelante premium.

Los adhesivos no solubles en agua deben prepararse hasta lograr un residuo delgado y bien adherido usando la técnica de raspado húmedo según lo recomienda el Resilient Floor Covering Institute (www.rfci.com) para quitar las áreas gruesas y acumulaciones del adhesivo. Si el adhesivo no esté bien adherido al concreto, o si sea quebradizo, polvoriento o débil por otro motivo, debe quitarse completamente por métodos mecánicos hasta lograr concreto limpio, sólido y firme. Si existen parches debajo del adhesivo, se deberán eliminar por completo.

Otros sustratos no porosos

En áreas interiores sin exceso de humedad, el ARDEX MRF también se puede instalar sobre bases limpias, sólidas y bien adheridas de terrazo, concreto pulido y sistemas de recubrimientos epóxicos.

En áreas interiores y exteriores, el ARDEX MRF se puede instalar sobre bases limpias, sólidas y bien adheridas de losetas cerámicas, porcelánicas y gres.

El sustrato debe estar limpio, incluyendo la eliminación total de ceras y 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 blast) o similar.

Yeso

En áreas interiores sin exceso de humedad, el ARDEX MRF se puede instalar sobre bases de yeso que son firmes, sólidas, bien adheridas y debidamente imprimadas. Para las instrucciones de la imprimación de bases de yeso, refiérase a la sección de Imprimación más abajo. El yeso tiene que encontrarse completamente limpio y libre suciedad, escombros, selladores y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión. Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr yeso firme y sólido mediante chorro de granalla o algún método similar.

Sin embargo, tenga en cuenta que la realidad es que el sustrato es yeso, y por lo tanto tiene una debilidad inherente. El ARDEX MRF 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

El contrapiso de madera debe construirse de acuerdo con los códigos que rijan la construcción, y debe encontrarse firme y bien sujeto para que sea una base rígida que no tenga flexión indebida. Cualquier tabla que se mueva se debe volver a fijar para crear una superficie firme. 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 la madera quede expuesta. Se puede utilizar una lijadora comercial para lijar áreas extensas. No use solventes, decapantes o limpiadores. Aspire todo resto de polvo y escombros. Es responsabilidad del instalador asegurarse de que el contrapiso de madera esté bien limpio y esté anclado adecuadamente antes de instalar cualquier material ARDEX.

Algunos fabricantes de pisos recomiendan una base de madera como acabado sobre el contrapiso de madera existente. Si fuera necesario, se puede usar ARDEX MRF para alisar sujetadores y/o juntas en la base de madera. Tenga en cuenta que la base de madera debe ser apropiada para la instalación del revestimiento de piso específico y debe ser instalada de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de la base de madera.

Una 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

Mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2, cubeta mezcladora, paleta, llana de acero y taladro de uso intensivo (650 rpm) de 12 mm (1/2")

Imprimación

El ARDEX MRF se adhiere al concreto estándar absorbente y a la madera sin primario, y también a ciertos sustratos no porosos, incluidos el concreto pulido, el terrazo y las losetas de cerámica, porcelana y gres. El yeso y los sistemas de recubrimiento epóxico requieren primario, según lo detallado abajo.

Nota: Nota: Los primarios ARDEX pueden requerir mayor tiempo de secado con menores temperaturas de superficie y/o mayor humedad ambiente. No instale el ARDEX MRF antes de que la imprimación haya secado por completo. Los primarios abajo son sólo para aplicación en interiores.

Yeso: Si el sustrato es una base de yeso que no será removida, es necesaria una doble imprimación del yeso para reforzar lo que podría ser una superficie polvorosa antes de instalar ARDEX MRF. Realice una aplicación inicial de ARDEX P 51™ IMPRIMACIÓN mezclada con 3 partes de agua y aplíquela usando una escoba suave. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación. Deje secar bien de forma tal que la película de imprimación no vuelva a emulsionarse en agua (aprox. 1 a 3 horas) antes de proceder a la segunda aplicación de ARDEX P 51 diluido con agua en una proporción de 1:1. Deje secar hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

Sistemas de recubrimiento epóxico: Los sistemas de recubrimiento epóxico deben imprimirse con la ARDEX P 82™ Ultra Prime. Siga las instrucciones del embalaje, y aplíquela 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. La ARDEX P 82 debe aplicarse dentro de una hora después de mezclado. Deje que se seque hasta formar una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas). Siga las instrucciones de rendimiento de la ficha técnica de la ARDEX P 82.

Juntas y grietas

El ARDEX MRF 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.

Tenga en cuenta que, mientras las juntas de control y las grietas sin movimiento pueden llenarse con un material aplicado con llana como el ARDEX MRF antes de instalar un recubrimiento de piso, 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. El ARDEX MRF no es un material estructural y, por lo tanto, no puede restringir el movimiento dentro del sustrato. Esto significa que mientras algunas juntas y grietas sin movimiento pueden no transmitirse 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 y aplicación

Para una bolsa de 4,5 kg (10 lb.) del ARDEX MRF, use 1,65 L (1,75 cuartos de galón) de agua limpia. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero y luego agregue el ARDEX MRF. Para los mejores resultados, mezcle con una mezcladora ARDEX T-1 y un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2", mín. 650 rpm). La mezcla mecánica produce una consistencia más cremosa y lisa sin la necesidad de agregar agua adicional. **¡NO AGREGUE AGUA EN EXCESO!** Agua adicional debilitará al producto, y disminuirá su resistencia. Para mezclar cantidades más pequeñas a mano, use 3,25 partes por volumen de polvo con 1 parte de agua. Use una paleta y mezcle enérgicamente por 2 a 3 minutos. Justo antes de realizar la aplicación, la mezcla debe ser agitada otra vez para asegurar una consistencia lisa, cremosa y sin grumos. El tiempo vida del ARDEX MRF es aproximadamente 15 a 20 minutos a una temperatura de 21°C (70°F). Si la superficie se endurece durante este tiempo, vuelva a agitar la mezcla antes de usar. **No agregue más agua.**

Después de mezclar, aplique el ARDEX MRF al sustrato con el lado plano de una llana de acero para lograr una sólida adhesión mecánica antes de instalarlo al espesor deseado. Aplique suficiente presión para rellenar todos los defectos y para aplicar el producto en capa fina sobre la superficie del sustrato.

Espeor de a aplicación

Para aplicaciones en interiores, el ARDEX MRF se puede instalar desde una capa ultra fina hasta 12 mm (1/2") sobre áreas grandes. También se puede instalar hasta cualquier espesor en áreas pequeñas y bien definidas, tales como umbrales y depresiones, así como para transiciones. Para aplicaciones en exteriores, el ARDEX MRF se puede instalar en capa ultra fina sobre áreas grandes, y hasta 6 mm (1/4") en áreas pequeñas y bien definidas. No hay requisito mínimo en cuanto al espesor para este producto. Use la menor cantidad posible para obtener el alisamiento deseado. El espesor de la aplicación se debe calcular basado en el perfil de la superficie del sustrato y las tolerancias especificadas para el recubrimiento de piso.

Acabado

El ARDEX MRF no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se haya pintado o sellado. El ARDEX MRF debe cubrirse con un recubrimiento de pisos adecuado, tales como alfombra, piso vinílico, cerámicos, etc. Para recubrir y nivelar pisos de concreto en interiores en depósitos, zonas de almacenamiento, corredores u otras áreas que requieran un acabado, use el ARDEX SD-M™ Acabado artístico para pisos. Para superficies de concreto en exteriores, use el ARDEX CD™ Compuesto renovador para concreto.

Instalación del piso o de los Sistemas ARDEX MC™ para el control de humedad

Recubrimientos estándares como losetas cerámicas, VCT (loseta de compuesto de vinilo) y alfombra se pueden instalar aproximadamente 30 minutos después de instalar una capa ultra fina del ARDEX MRF (21°C/70°F). Para la instalación de pisos de madera, o si se utilizará un adhesivo de alto desempeño tales como epóxicos o uretanos, deje que seque el ARDEX MRF por 16 horas. Todos los adhesivos para piso que sean compatibles con concreto son compatibles con el ARDEX MRF.

Es importante notar que se usan muchos tipos diferentes de adhesivos para instalar recubrimientos de piso, y que su absorbencia en los sustratos de cemento puede variar significativamente. Si se descubre que el adhesivo que se está utilizando se seca con más rapidez sobre el ARDEX MRF que sobre el concreto adyacente, recomendamos la imprimación de la superficie de la base con ARDEX P 51™ IMPRIMACIÓN diluida en relación 1:3 con agua. Deje que la imprimación se seque completamente (1 a 3 horas), y proceda con la instalación del adhesivo. El uso de la imprimación regularizará el tiempo abierto del adhesivo sin afectar la adhesión o rendimiento a largo plazo. Es importante notar que esta aplicación es para áreas en interiores sin exceso de humedad.

El ARDEX MRF no requiere ningún procedimiento especial de curado, y está listo para recibir el ARDEX MC™ RAPID o el ARDEX VR 98™ una vez que se haya curado completamente (mínimo de 2 horas; 21°C/70°F).

Recubrimientos estándares como cerámicos, VCT y alfombra	Aprox. 30 minutos después de instalar una capa ultra fina
Pisos de madera, o si se utilizará un adhesivo de alto desempeño (como un epóxico o uretano)	16 horas*
ARDEX MC RAPID o ARDEX VR 98	Una vez completamente curado (mín. 2 horas)

El tiempo de secado variará según la temperatura y la humedad de la obra, y también el espesor de la 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.

Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Mientras el ARDEX MRF no es afectado por agua, la superficie del concreto tiene que estar seco durante la aplicación del ARDEX MRF.

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 el ARDEX MRF. Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas MC™ ARDEX para el control de humedad. ARDEX MRF tampoco es un compuesto impermeabilizante. Donde se requiere impermeabilización, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas ARDEX de impermeabilización. Para obtener más información, consulte las fichas técnicas de ARDEX.

Siempre instale 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 y cuente con los consejos del fabricante del recubrimiento de piso para instrucciones específicas, incluidos el contenido de humedad máximo permitido, la selección del adhesivo y el uso final previsto para el producto.

Nunca mezcle con cemento ni aditivos. Respete las normas básicas del trabajo con concreto. No instale si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 5°C (40°F). 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.

Para preservar su frescura, no exponga el ARDEX MRF al aire cuando no está en uso. Proteja el material no usado sacando el aire de la bolsa y sellándola firmemente. Abra y vuélvalo a sellar según sea necesario.

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

Todos los datos se basan en una relación de mezcla de 3,25 partes polvo a 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Proporción

de mezcla: 1,65 L de agua por bolsa de 4,5 kg (1,75 cuartos de galón por 10 lb)
Para lotes más pequeños, use 3,25 partes por volumen de polvo por 1 parte de agua

Rendimiento: 2,6 m² por bolsa en 3 mm (28 ft² en 1/8")
5,2 m² por bolsa en 1,5 mm (56 ft² en 1/16")
18,6 a 23,2 m² (200 a 250 ft²) por bolsa en capa ultra fina
El rendimiento variará dependiendo de la textura que tenga la superficie a alisar.

Tolerancia a la humedad: 100% HR

Instalación del piso: Tan sólo 30 minutos; ver la sección "Instalación del piso" más arriba.

COV (VOC): 0

EN 12 529: Adecuado para ruedas giratorias con el recubrimiento final

Presentación: Bolsa de 4,5 kg (10 lb)

Almacenamiento: Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol. Proteja el material no usado sacando el aire de la bolsa y sellándola firmemente.

Vida útil: 1 año, sin abrir

Garantía: Se aplica la Garantía limitada ARDEX, L.P. También elegible para la Garantía ARDEX SystemOne™ cuando se usa en conjunto con selectos Adhesivos HENRY® para recubrimientos de pisos.

Fabricado en EE. UU. © 2020 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Actualizado el 09-30-2020. Publicado 10-07-2020. 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 ARDEX.

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



ACTUALIZACIONES TÉCNICAS IMPORTANTES

Actualización técnica efectiva 2018-04-27:

Las bases ARDEX y los substratos no porosos

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Actualización Técnica efectiva el 2019-07-16:

Bases ARDEX y el 99% HR

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com