



ARDEX A 38

Enrasado de fraguado y endurecimiento rápidos, fácil de usar*

Endurecimiento rápido: se puede pisar en 3 horas



Permite la instalación de losetas y piedras natural después de sólo 4 horas

Supera en sólo 1 día las propiedades de resistencia que logran los enrasados ordinarios después de 28 días

Apto para enrasados adheridos, no adheridos o flotantes

Para aplicaciones interiores y exteriores

Ideal para piscinas y otras áreas húmedas

Permite la instalación de recubrimientos de piso de vinilo y madera después de tan solo 48 horas

Puede utilizarse con sistemas de calefacción por piso radiante

Enrasado de cemento modificado con polímeros y diseñado con precisión

* Nota: los datos incluidos en este documento se aplican a la bolsa de 22.7 kg (50 lb) de ARDEX A 38, que no está premezclada con arena. Para la bolsa de 18 kg (40 lb) de ARDEX A 38 MIX que está premezclada con arena, consultar la ficha técnica que corresponda.

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 EE.
UU.
888-512-7339

ARDEX A 38

Enrasado de fraguado rápido

Substratos adecuados

- Concreto (estructuralmente firme)
- Madera (solo en aplicaciones no adheridas o flotantes)

Aplicaciones adecuadas

- Aplicaciones interiores y exteriores
- Ideal para piscinas y otras áreas húmedas
- Enrasados adheridos, no adheridos o flotantes
- Áreas que van a recibir losetas, piedra natural, vinilo o pisos de madera
- Se puede usar con sistemas de calefacción por piso radiante.
- No debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se haya pintado o sellado

Condiciones de la obra

Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del sustrato y del ambiente debe ser de 10°C (50°F) como mínimo. Para mayores detalles acerca de la preparación del sustrato, consultar el Folleto de preparación del sustrato de ARDEX en

www.ardexamericas.com/es/.

Paso 1: Preparación del sustrato (Proper Prep™)

Enrasados adheridos: todos los sustratos de concreto deben encontrarse firmes, estructuralmente sólidos y completamente limpios y 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, limpiar el piso en forma mecánica hasta lograr un concreto firme y sólido mediante chorro de granalla (shot-blast) 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 compuestos de curado y sellado. No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza del sustrato.

El concreto debe prepararse para obtener un perfil de superficie de concreto ICRI (International Concrete Repair Institute) mínimo de 3 (CSP #3). Todas las preparaciones adicionales para obtener estas condiciones se deben realizar a través de medios mecánicos.

Nota sobre los materiales que contienen asbesto: tener en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con asbesto se debe manejar y desechar conforme con todas las normas federales, estatales y locales vigentes.

Enrasados no adheridos y flotantes: es necesario asegurar que la superficie del sustrato esté lo suficientemente plana antes de proceder con la instalación. Antes de colocar una lámina deslizante o una membrana de separación de polietileno, aplicar tiras de expansión alrededor del perímetro del espacio de instalación y de las columnas que se encuentren en su interior para dejar espacio para el movimiento del enrasado.

Enrasados flotantes y aislamiento: el aislamiento se usa para evitar la pérdida térmica (calor) y acústica (ruido). Aproximadamente entre el 15 y el 20 % de la pérdida de calor de una vivienda se produce a través del piso. Se debe asegurar que el aislamiento esté colocado correctamente, sin espacios ni movimiento que afecten el desempeño del enrasado flotante o del piso. Seguir las pautas del fabricante del aislamiento.

Herramientas recomendadas: mezcladora de acción forzada (como una mezcladora planetaria, con tolva o con paleta); para enrasados adheridos, un recipiente mezclador, un taladro, una paleta mezcladora y un cepillo de cerda dura para mezclar y aplicar la lechada de adherencia.

Paso 2: Tratamiento de juntas y grietas

ARDEX A 38 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 el enrasado y el piso. Las divisiones de tramos y las juntas de dilatación deben incluirse al igual que con los enrasados regulares de cemento y arena estándar según los estándares de la TCNA (Tile Council of North America).

Las juntas de control y las grietas sin movimiento de un ancho superior a un cabello (0.79 mm/1/32") deben rellenarse previamente con un relleno para juntas y grietas rígido, de dos componentes, de baja viscosidad y de 100% de sólidos, como ARDEX ARDIFIX™. Después de rellenar las grietas y las juntas serradas sin movimiento en forma adecuada, regar con arena en exceso y dejar curar bien estas áreas (45 minutos para ARDEX ARDIFIX). Eliminar el exceso de arena antes de proceder con la instalación del ARDEX A 38.

Tener en cuenta que, si bien las juntas de control y las grietas sin movimiento deben llenarse antes de instalar el piso final, el objetivo de este relleno no es actuar como un método de reparación que eliminará las posibilidades de que se produzcan el telegrafado de las juntas y grietas. ARDEX A 38 no es un material estructural y, por lo tanto, no puede restringir el movimiento dentro del sustrato. Esto significa que, si bien 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 en movimiento, una junta de dilatación o de aislamiento o un área donde se unan sustratos diferentes. No conocemos un método para evitar que ocurran el telegrafado.

Paso 3: Mezcla y aplicación

Selección de la arena: la arena debe estar lo suficientemente seca (menos de 3.78 litros/1 galón de agua por 40.8 kg/90 lb de arena) y no debe contener piedra caliza ni ningún otro material que pudiera ser perjudicial para la manejabilidad del enrasado durante la aplicación o para el desempeño del enrasado fraguado y endurecido. No usar otros cementos o aditivos para enrasados en la mezcla. Para obtener más información sobre la selección de la arena, consultar la [Guía de arena para los enrasados ARDEX](#).

Enrasados adheridos y lechada de adherencia: mezclando 1 parte por volumen de agua, 1 parte de ARDEX E 100™ (aditivo para mejorar enrasados y lechadas de adherencia), 1 parte de arena para el enrasado y 3 partes de ARDEX A 38 en polvo, preparar y aplicar la lechada de adherencia de la siguiente manera:

1. Primero, verter el agua y ARDEX E 100 en el recipiente mezclador.
2. Agregar la mezcla de cemento/arena al recipiente mezclador.
3. Con un taladro y una paleta mezcladora, mezclar hasta obtener una consistencia cremosa.
4. Aplicar una capa raspada de la lechada sobre el concreto preparado con un cepillo de cerda dura.
5. Aplicar ARDEX A 38 de inmediato, mientras la capa de lechada está húmeda. Si esta capa se seca, debe quitarse por medios mecánicos y aplicarla nuevamente antes de aplicar ARDEX A 38.

Después de mezclar, aplicar ARDEX A 38 al sustrato con el lado plano de una llana de acero para obtener una firme adhesión mecánica antes de aplicar el espesor deseado.

Adhesión de secciones adyacentes: si se coloca una nueva sección contra un enrasado que haya fraguado y endurecido, usar la lechada de adherencia ARDEX A 38 para adherir las secciones adyacentes.

Los enrasados no adheridos: se aplican sobre una membrana de separación de polietileno o una lámina deslizante (espesor nominal mínimo de 101.6 micrones/4 mils) colocada sobre el sustrato, no se adhieren directamente al sustrato.

Mezcla (todos los tipos de enrasado): para una bolsa de 22.7 kg (50 lb) de ARDEX A 38, usar aproximadamente 113.4 kg (250 lb) de arena para enrasados y aproximadamente 7.13 litros (7.5 cuartos de galón) de agua limpia. Colocar el ARDEX A 38 y la arena en la mezcladora de acción forzada, mezclar hasta que la arena y el polvo estén bien unidos, y luego agregar el agua. ¡No agregar agua en exceso! El agua en exceso debilitará el compuesto y reducirá su resistencia.

Mezclar hasta obtener una consistencia de enrasado normal: una muestra apretada a mano debe conservar su forma sin desmoronarse, dejando la mano ligeramente húmeda, una muestra compactada no debe mostrar una película superficial de agua.

La mezcladora seleccionada debe ser una mezcladora planetaria, de tolva o de otro tipo de acción forzada; las mezcladoras normales de tipo "caída libre" no son adecuadas. Usar equipos limpios.

El tiempo de empleo es de aprox. 60 minutos a 21°C (70°F); mezclar solo la cantidad de material que se pueda colocar, compactar y terminar con llana dentro de ese tiempo. La vida útil de ARDEX A 38 en el recipiente es de aprox. 60 minutos a 21°C (70°F).

Gradación recomendada de la arena	
0.063 - 0.25 mm	20 %
0.1 - 0.5 mm	20 %
0.5 - 1.2 mm	15 %
1 - 2 mm	15 %
2 - 3 mm	15 %
3 - 6 mm	15 %

Espesor de la aplicación		
Tipo de enrasado	Espesor mínimo	Espesor máximo
Adherido	19 mm (3/4")	40 mm (1.5")
No adherido	40 mm (1.5")	Ninguno
Flotante (residencial)	63.5 mm (2.5")	Ninguno
Flotante (comercial)	75 mm (3")	Ninguno

Paso 4: Curado e instalación del piso

Usar como alisador previo debajo de los Sistemas ARDEX MC™ para control de humedad: si se va a utilizar el ARDEX A 38 para un alisamiento previo debajo de un Sistema ARDEX MC para control de humedad, permitir que ARDEX A 38 cure por 24 horas (21°C/70°F) antes de seguir las pautas de instalación para el Sistema ARDEX MC elegidas según su ficha técnica. El ARDEX A 38 debe terminarse con un perfil de superficie ICRI mínimo de 3 (CSP #3) para recibir un Sistema ARDEX MC. Si no se logra este perfil, será necesario usar chorro de granalla sobre el ARDEX A 38 después de un curado mínimo de 24 horas.

Autonivelación o parche sobre ARDEX A 38 con bases ARDEX:

primero debe permitir que ARDEX A 38 cure por 48 horas (21°C/70°F). Para aplicaciones autonivelantes, realizar una imprimación con ARDEX P 51 diluido 1:1 con agua y deje secar el ARDEX P 51 un mínimo de 3 horas (máx. 24 horas). Seguir las pautas de instalación y curado de la ficha técnica correspondiente a la base ARDEX elegida.

Pisos/Impermeabilizante: permitir que ARDEX A 38 cure durante 4 horas (21°C/70°F) antes de instalar losetas y piedra natural o el impermeabilizante ARDEX 8+9™ Compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas de secado rápido, incluso cuando se usa como enrasado no adherido o flotante. Dejar curar durante 48 horas (21°C/70°F) antes de instalar pisos de vinilo o madera.

Sistemas de calefacción de pisos: si ARDEX A 38 se ha instalado sobre un sistema de calefacción de piso radiante, proceder de la siguiente manera:

1. Dejar curar durante 3 días antes de fijar la temperatura del sistema de calefacción en 25°C (77°F).
2. Mantener esta temperatura durante 3 días antes de elevar la temperatura al máximo de funcionamiento (ARDEX recomienda que no supere los 29.4°C/85°F).
3. Mantener esta temperatura durante 4 días antes de apagar el sistema de calefacción y dejar que el piso se enfríe hasta alcanzar la temperatura ambiente.
4. Proceder con la instalación de las losetas o la piedra natural.

Notas

Diseñado para ser usado solo por contratistas profesionales que estén capacitados en la aplicación de este producto y/o productos similares. Este producto no es una barrera de vapor, por lo que no evitará el paso de la humedad. Respetar las pautas del fabricante del recubrimiento de piso respecto al contenido de humedad máximo permitido en el sustrato y realizar una prueba del sustrato antes de instalar ARDEX A 38.

Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, usar ARDEX A 38 como un alisador previo debajo de un Sistema ARDEX MC para control de humedad (consultar el Paso 4) o instalarlo en una aplicación no adherida si la humedad es excesiva.

Recordar 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 consultar al fabricante del recubrimiento de piso para obtener instrucciones específicas acerca de, por ejemplo, el contenido de humedad máximo permitido, la selección del adhesivo y el uso final previsto para el producto.

Nunca mezclar con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. Respetar las normas básicas del trabajo con concreto. No instalar si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 10°C (50°F). Si la temperatura del sustrato es elevada, instalar rápidamente y seguir las instrucciones para clima cálido que le ofrece el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Precauciones

Leer detenidamente y respetar todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para obtener información de seguridad detallada, consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) disponible en www.ardexamericas.com/es/.

Datos técnicos de acuerdo con los estándares de calidad del fabricante

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 1 bolsa de 22.7 kg (50 lb) de ARDEX A 38, 113.4 kg (250 lb) de arena para enrasados y 7.13 litros (7.5 cuartos de galón) de agua a 21°C (70°F). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Proporción de mezcla	Aproximadamente 113.4 kg (250 lb) de arena para enrasados y aproximadamente 7.13 litros (7.5 cuartos de galón) de agua por bolsa de 22.7 kg (50 lb)
Rendimiento	Aproximadamente 46.3 m ² (498 pies ²) por bolsa con aplicación en lechada. 5 a 6 m ² (56 a 57 pies ²) por bolsa a 18 mm (3/4"). El rendimiento variará en función de la textura y la porosidad de la superficie que se vaya a alisar.
Resistencia a la compresión (C109 de ASTM/mod. curado al aire solamente)	441.0 kg/cm ² (6,300 psi) en 28 días
Resistencia a la flexión (C348 de ASTM)	54.25 kg/cm ² (775 psi) en 28 días
Tiempo de empleo	60 minutos
Pisar en	3 horas
Instalar losetas o impermeabilizante	4 horas
Embalaje	Bolsa de 22.7 kg (50 lb)
Almacenamiento	Conservar en un lugar fresco y seco. No dejar las bolsas expuestas a los rayos del sol. Para proteger el material no utilizado, extraer el aire de la bolsa y sellarla bien.
Vida útil	1 año, sin abrir
Garantía	Se aplica la Garantía limitada estándar de ARDEX. También elegible para la Garantía ARDEX SystemOne™ cuando se usa en combinación con ciertos materiales de ARDEX para la instalación de losetas y piedras.

Fabricado en EE. UU. © 2026 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2026-10-09. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en www.ardexamericas.com/es/.

Visit www.youtube.com/ARDEX101 to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at www.dtausagroup.com. For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App.



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 EE. UU.

888-512-7339

www.ardexamericas.com/es/