



---

# ARDEX A 38™ Enrasado de fraguado rápido

## Enrasado de fraguado rápido, fácil de usar y de alto rendimiento

---

**Nota:** los datos incluidos en este documento se aplican a la bolsa de 50 lb (22,7 kg) de ARDEX A 38, que no está premezclada con arena. Para la bolsa de 40 lb (18 kg) de ARDEX A 38 MIX que está premezclada con arena, consulte la hoja de datos técnicos que corresponda.

**Endurecimiento rápido: se puede pisar en 3 horas**

**Apto para enrasados adheridos, no adheridos o flotantes**

**Permite la instalación de losetas y piedra natural después de sólo 4 horas**

**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 sólo 48 horas**

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

**Se puede usar en pisos con sistemas de calefacción integrados**



---

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](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX A 38<sup>MC</sup> Enrasado de fraguado rápido

## Enrasado de fraguado rápido, fácil de usar y de alto rendimiento

### Descripción y uso

ARDEX A 38<sup>TM</sup> Enrasado de fraguado rápido es un enrasado de cemento modificado con polímeros y con un diseño de precisión que fragua, se endurece y se seca rápidamente. Se usa para aplicaciones interiores y exteriores, incluidas piscinas y otras áreas húmedas. ARDEX A 38 se puede pisar 3 horas después de la aplicación y permite la instalación de losetas o piedra después de sólo 4 horas, incluso cuando se usa como enrasado no adherido o flotante. Después de sólo 1 día, la resistencia a la compresión y a la tensión del ARDEX A 38 supera la resistencia que logran los enrasados de cemento regulares después de 28 días.

ARDEX A 38 se puede usar para enrasados adheridos, no adheridos o flotantes. El enrasado se mezcla y se aplica de la misma manera que los enrasados ordinarios de cemento/arena y se puede usar en pisos con sistemas de calefacción integrados.

### Preparación del sustrato

Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del sustrato y del ambiente debe ser de 50°F (10°C) como mínimo. Para mayores detalles acerca de la preparación del sustrato, consulte el Folleto de preparación del sustrato de ARDEX en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

### Preparación del concreto: enrasado adherido

Todos los sustratos de concreto deben ser firmes, estructuralmente sólidos y deben estar completamente limpios y libres de 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 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 n.º 3). Todas las preparaciones adicionales para obtener estas condiciones se deben realizar a través de medios mecánicos.

### Nota sobre los materiales que contienen amianto

Tenga en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con contenido de amianto se debe manipular y desechar de conformidad con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales vigentes.

### Preparación para enrasados no adheridos y flotantes

Asegúrese de que la superficie del sustrato esté lo suficientemente plana antes de proceder con la instalación. Coloque tiras para juntas de dilatación alrededor del perímetro del espacio de instalación y de las columnas (si las hay) a fin de dejar un espacio para el movimiento del enrasado.

### Herramientas recomendadas

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

### 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 juntas de dilatación y las divisiones entre secciones deben incorporarse al igual que con los enrasados regulares de cemento/arena, según los estándares del TCNA (Tile Council of North America).

Las juntas de control y las grietas sin movimiento de un ancho superior a un cabello (1/32"/0,79 mm) 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<sup>TM</sup>. Después de rellenar las grietas y las juntas serradas sin movimiento en forma adecuada, riegue con exceso de arena y deje curar bien estas áreas (45 minutos para ARDEX ARDIFIX). Elimine el exceso de arena antes de proceder con la instalación del ARDEX A 38.

Tenga 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 las transmisiones 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 activa, una junta de dilatación o de aislamiento o un área donde se unan substratos diferentes. No conocemos un método para evitar que ocurran estas transmisiones.

## Selección de la arena

La arena debe estar lo suficientemente seca y no debe contener piedra caliza ni ningún otro material que pudiera ser perjudicial para la manejabilidad del mortero enrasado durante la aplicación o para el desempeño del enrasado fraguado y endurecido. No use otros cementos o aditivos para enrasados en la mezcla.

Gradación recomendada de la arena	
Tamaño de los granos de arena	Porción de mezcla
0,063 - 0,35 mm	20 %
0,1 - 0,5 mm	20 %
0,5 - 1,2 mm	15 %
1,2 - 2 mm	15 %
2 - 3 mm	15 %
3 - 6 mm	15 %

Para obtener más información sobre la selección de la arena, consulte la Guía ARDEX Recomendaciones para enrasados de arena, disponible en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

## Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 50 lb (22,7 kg) de ARDEX A 38, use 250 lb (113,4 kg) de arena para enrasados y 7.5 cuartos de galón (7,13 litros) de agua limpia. Coloque el ARDEX A 38 y la arena en la mezcladora de acción forzada, mezcle hasta que la arena y el polvo estén bien unidos, y luego agregue el agua. **¡NO AGREGUE AGUA EN EXCESO!** El agua en exceso debilitará el compuesto y reducirá su resistencia.

Mezcle hasta obtener la consistencia normal de un mortero enrasado. Al estrujar una muestra del mortero en la mano, esta debe conservar su forma sin desmenuzarse, y debe dejar la mano ligeramente húmeda. Al compactar una muestra en la base, no debe formarse ninguna película de agua en la superficie.

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 para mezclar morteros enrasados semi-secos. Use equipos limpios.

El tiempo de empleo del enrasado mezclado es de aprox. 60 minutos a 70°F (21°C). Mezcle una cantidad adecuada del material, de modo que la mezcla, la colocación, la compactación y el acabado con llana puedan completarse dentro del tiempo de empleo. El tiempo vida de ARDEX A 38 es de aprox. 60 minutos a 70°F (21°C).

## Enrasados adheridos

Para instalar ARDEX A 38 como un enrasado adherido, primero debe aplicarse una capa de lechada ARDEX A 38. Use partes iguales por volumen de agua, ARDEX E 100™ Aditivo para lechadas y enrasados mejorados, arena para enrasados y el polvo ARDEX A 38, prepare y aplique la capa de lechada de la siguiente manera:

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

Después de mezclar, aplique ARDEX A 38 al substrato 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, se recomienda usar la lechada ARDEX A 38 para adherir las secciones adyacentes.

## Espesor de la aplicación

Los requisitos de espesor de ARDEX A 38 dependerán del tipo de aplicación, tal y como se muestra en el cuadro siguiente:

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

## Utilización como pre-alisamiento debajo de los Sistemas ARDEX MC para control de humedad

Si se utilizará el ARDEX A 38 como pre-alisamiento debajo de un Sistema ARDEX MC para control de humedad, deje secar el ARDEX A 38 por 24 horas (70°F/21°C) antes de seguir las pautas de instalación para el Sistema ARDEX MC elegido según la ficha técnica del mismo. Favor de notar que el ARDEX A 38 hay que acabarse para lograr un perfil de superficie ICRI 3 (CSP #3) para recibir un Sistema ARDEX MC. Si esta textura no se logra, será necesario usar chorro de granalla sobre el ARDEX A 38 después de un curado mínimo de 24 horas.

## Instalación de recubrimientos e impermeabilizantes

ARDEX A 38 no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se lo haya pintado o sellado.

## Nivelando sobre al ARDEX A 38 con los pisos bases ARDEX

Si se requiere instalar un autonivelante o un parche sobre el ARDEX A 38, deje curarse el ARDEX A 38 por 48 horas (70°F/21°C). Para aplicaciones autonivelantes, imprime con ARDEX P 51 diluido 1:1 con agua, y lo deje secar el ARDEX P 51 un mínimo de 3 horas (máx. 24 horas). Luego siga las pautas de instalación y curado según la ficha técnica apropiada al piso base ARDEX elegido.

## Recubrimientos/Impermeabilización

Deje que ARDEX A 38 cure durante 4 horas (70°F/21°C) antes de instalar las losetas y la piedra natural o el impermeabilizante con ARDEX 8+9™. Compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas de secado rápido. Deje que el ARDEX A 38 se cura por 48 horas (70°F/21°C) antes de instalar pisos de vinil o madera.

## Sistemas de calefacción de pisos

Si ARDEX A 38 se ha instalado sobre un piso con sistema de calefacción integrado, proceda de la siguiente manera:

1. Deje que ARDEX A 38 cure durante 3 días antes de fijar la temperatura del sistema de calefacción en 77°F (25°C).
2. Mantenga esta temperatura durante 3 días antes de elevar al máximo la temperatura del sistema de calefacción. ARDEX recomienda que esta temperatura no supere los 85°F (29°C).
3. Mantenga 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. Proceda con la instalación de las losetas o la piedra natural.

## Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

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 A 38.** Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, vea las instrucciones anteriores para el uso del ARDEX A 38 como pre-alisamiento para los Sistemas ARDEX MC para control de humedad. Como alternativa, ARDEX A 38 se puede instalar en una aplicación no adherida si la humedad es excesiva.

Recuerde 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 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.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. Respete las normas básicas del trabajo con concreto. No instale si la temperatura ambiente y de la superficie son inferiores 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

Lea detenidamente y respete todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para obtener información de seguridad detallada, consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) disponible en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

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.

## Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 1 bolsa de 50 lb (22,7 kg) de ARDEX A 38, 250 lb (113,4 kg) de arena para enrasados y 7.5 cuartos de galón (7,13 litros) de agua por volumen a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

---

<b>Proporción de mezcla:</b>	250 lb. (113,4 kg) de arena para enrasados y 7.5 cuartos de galón (7,13 litros) de agua por bolsa de 50 lb (22,7 kg)
<b>Rendimiento:</b>	56 a 57 pies <sup>2</sup> por bolsa a 3/4" (5 a 6 m <sup>2</sup> a 18 mm) El rendimiento variará dependiendo de la textura que tenga la superficie a alisar.
<b>Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):</b>	6,300 psi (441 kg/cm <sup>2</sup> ) en 28 días
<b>Resistencia a la flexión (ASTM C348):</b>	775 psi (54 kg/cm <sup>2</sup> ) en 28 días
<b>Tiempo de empleo:</b>	60 minutos
<b>Tránsito peatonal:</b>	3 horas
<b>Instalar losetas/impermeabilizante:</b>	4 horas
<b>Instalar ARDEX MC:</b>	24 horas
<b>Instalar autonivelante / parche / otros recubrimientos de piso:</b>	48 horas
<b>COV (VOC):</b>	0
<b>Presentación:</b>	Bolsa de 50 lb (22,7 kg)
<b>Almacenamiento:</b>	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol. Para proteger el material no utilizado, quite el aire de la bolsa y séllela bien.
<b>Vida útil:</b>	1 año, sin abrir
<b>Garantía:</b>	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX. También elegible para la Garantía SystemOne™ de ARDEX cuando se usa en combinación con ciertos materiales de ARDEX para la instalación de losetas y piedras y adhesivos para pisos HENRY.

Fabricado en EE. UU.

© 2014 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 12-18-2014. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Ingrese a [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) para obtener la versión más reciente y para obtener actualizaciones técnicas, que pueden reemplazar la información incluida en este documento.

AT429 S 06-2015

---

Visita [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) a ver videos de 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](http://www.ardexamericas.com)**