



---

# ARDEX A 14™

## Mortero para drenaje (aglomerante de cemento)

---

**Fraguado rápido; se puede pisar en 4 horas**

**Formulado para permitir el fácil paso del agua a través del mortero**

**Agentes hidrofóbicos repelen el agua y la absorción**

**No contribuye a la eflorescencia**

**Diseñado para aplicaciones exteriores**



---

ARDEX Americas  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
724-203-5000  
888-512-7339  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX A 14™

## Mortero para drenaje (aglomerante de cemento)



### Descripción

El ARDEX A 14™ Mortero para drenaje (aglomerante de cemento) es un mortero de alto desempeño para drenaje con aditivos especiales y agentes hidrofóbicos que se instala antes de piedras naturales, losetas cerámicas y porcelánicas, piedras de cemento y adoquines en patios, plataformas, andenes, terrazos de techos, balcones exteriores y las áreas alrededor de albercas. Como parte del Sistema ARDEX para losetas y piedras en exteriores, el ARDEX A 14 permite que el agua pase a través de la matriz del mortero al ARDEX ProDrain® Manta de drenaje y retira el agua de la instalación para minimizar la acción capilar, lo que también minimiza la posibilidad de eflorescencia, desprendimiento y grietas en las losetas y piedras. El ARDEX A 14 no contribuye a la eflorescencia.

### Preparación del sustrato

Todos los sustratos de concreto deben encontrarse firmes, estructuralmente sólidos y 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. Los sustratos de madera contrachapada deben estar secos y ser del Tipo 1 (madera contrachapada de grado exterior) de acuerdo con la calificación de la APA. Consulte la norma A108 AN-2 del ANSI, "Requisitos generales: preparación del subsuelo por otros oficios", y la versión más reciente del "Manual para la colocación de recubrimientos cerámicos" del Tile Council of North America (TCNA) y las instrucciones de la Terrazzo Tile & Marble Association of Canada (TTMAC) para la preparación de la superficie y guías para la construcción del sustrato. La superficie de los pisos debe tener una pendiente de 1,5% hacia el drenaje.

El método de preparación mecánica debe cumplir con el estándar de construcción de la OSHA para el polvo con sílice CFR §1926.1153. Después de completar la preparación mecánica y antes de la imprimación, asegúrese de que todo el polvo y la suciedad se eliminen del sustrato al pasar la aspiradora a fondo. El filtro de la aspiradora debe cumplir con el estándar de construcción de la OSHA para el polvo con sílice CFR §1926.1153.

Si se requiere crear pendiente o de prenivelar, reparar el contrapiso antes de la instalación del ARDEX ProDrain sobre bases de cemento, usar el ARDEX AM 100™ Mortero de fraguado rápido para rampas y alisado antes de la colocación de losetas.

### Nota sobre los materiales que contienen asbesto

Por favor, tenga en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con contenido de asbesto se debe manipular y desechar conforme con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales vigentes.

### Juntas y grietas

El ARDEX A 14 nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Deben respetarse todas las juntas de expansión, de aislamiento y de construcción existentes, así como todas las grietas en movimiento en el ARDEX A 14 y en las losetas de acuerdo con la norma ANSI A108 AN-3.7.

### Herramientas y accesorios recomendados

Mezcladora de acción forzada (como una mezcladora planetaria, con tolva o con paleta) o una bomba para enrasados.

### Selección del agregado

La gravilla debe estar lo suficientemente seca y debe ser de basalto de granito o de cuarzo de tamaño de 2 a 8 mm (5/64" a 5/16"). 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.

### Mezcla y aplicación

Recomendamos mezclar el ARDEX A 14 aglomerante de cemento y el agregado con una mezcladora estándar de acción forzada, mezcladora de caída libre o bomba para enrasados. Use equipo limpio. Si lo desea, ARDEX A 14 se puede mezclar a mano con una pala o azada. La proporción de mezcla de 1:5 por peso, depende del tipo de mezcladora a utilizarse:

- Para una mezcladora de 100 L (26 galones), mezclar una bolsa del ARDEX A 14 con 113 kg (250 lb) de agregado hasta que esté bien mezclado, y luego agregar 5,5 a 9,5 L (6 a 10 cuartos de galón) de agua, dependiendo de la humedad del agregado.
- Para una mezcladora de 200 L (52 galones), mezclar una bolsa del ARDEX A 14 con 226 kg (500 lb) de agregado hasta que esté bien mezclado, y luego agregar 12 a 19 L (12 a 20 cuartos de galón) de agua, dependiendo de la humedad del agregado. No exceder 21 L (22 galones) de agua.
- Si mezcla a mano con una pala o azada, mezcle una bolsa de ARDEX A 14 con 113 kg (250 lb) de agregado hasta que estén bien mezclados, luego agregue de 5,5 a 9,5 L (6 a 10 cuartos) de agua, dependiendo de la humedad del agregado.

Es importante notar que la mezcladora no se debe llenar a más del volumen recomendado por el fabricante, típicamente 3/4 del volumen total. Mezclar 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.

El tiempo de empleo del ARDEX A 14 mezclado es de aprox. 1 hora a 21°C (70°F), o de 30 a 40 minutos si se usa una bomba para enrasados. 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 14 es de aprox. 60 minutos a 21°C (70°F).

### Métodos de control en la práctica laboral

ARDEX recomienda controlar el polvo en el aire durante la mezcla del ARDEX A 14 usando un mezclador cerrado de acción forzada o utilizando un barril mezclador equipado con un accesorio como el ARDEX DUSTFREE™ o accesorio estándar de "gancho de fijación de canaleta", en combinación con un sistema de extracción de polvo HEPA. Maneje la bolsa con cuidado y vacíela lentamente para evitar crear una nube de polvo. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para obtener más detalles sobre los productos ARDEX y los métodos de control en la práctica de trabajo y de ingeniería de la OSHA.

### Instalación con impermeabilizante estándar

Instalar el ARDEX SK 175™ Membrana impermeabilizante y retardante de vapor para instalaciones de loseta & piedra de acuerdo con su ficha técnica. Colocar hojas sueltas de polietileno o de plástico (min. 100 micrones/4 mils) sobre el ARDEX SK 175 antes de instalar la ARDEX ProDrain Manta de drenaje de acuerdo con su ficha técnica, y luego mezclar e instalar el ARDEX A 14 según las siguientes instrucciones detalladas para una instalación mojado-sobre-mojado o para una instalación con mortero de aplicación delgada estándar.

## Instalación mojado-sobre-mojado

Mezclar e instalar el ARDEX A 14 según descrito arriba en un espesor mínimo de 5 cm (2") hasta cualquier espesor. Una vez instalado el ARDEX A 14, usar una llana de dientes cuadrados con un mínimo de 6 x 6 mm (1/4" x 1/4") para aplicar una capa del ARDEX X 90 OUTDOOR™ MicroteC3 Mortero flexible y de fraguado rápido para loseta y piedra al respaldo de la loseta o piedra, y luego instalar la loseta o piedra inmediatamente sobre la capa fresca de ARDEX A 14. Usando un mazo de goma que no deje marcas, golpee la baldosa o piedra en su lugar hasta lograr la posición deseada.

## Instalación con mortero de aplicación delgada estándar

Mezcle e instale ARDEX A 14 como se explicó anteriormente con un espesor mínimo de 50 mm (2") hasta cualquier espesor. Cuando instale la loseta o piedra utilizando un mortero de aplicación delgada, deje que el ARDEX A 14 seque durante 24 horas (21°C / 70°F). Una vez que el ARDEX A 14 esté seco, aplique una capa de ARDEX X 90 en la parte posterior de la loseta o piedra con una llana de dientes cuadrados con un mínimo de 12 x 12 mm (1/2" x 1/2"), luego coloque la loseta o piedra sobre la capa seca del ARDEX A 14.

Nota: Una vez que el ARDEX A 14 haya secado por 4 horas (21°C / 70°F), es necesario protegerlo del tránsito de la construcción con un sistema adecuado de protección (ej. madera contrachapada, Masonite® o similar) hasta instalar las losetas o piedras. Es importante notar que el ARDEX A 14 no puede exponerse al tránsito pesado hasta que la loseta o piedra haya sido colocada y esté seca.

## Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluyendo la loseta o piedra, para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto. Debido a que las losetas varían, siempre consulte al fabricante del recubrimiento para obtener instrucciones específicas respecto al 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 10°C (50°F). Si la temperatura del substrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para clima cálido que le ofrece el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Para preservar la calidad, evite que el ARDEX A 14 quede en contacto con el aire mientras no se use. Para proteger el material que no está en uso, quite el aire de la bolsa y séllela. Abra y vuelva a cerrar cada vez que lo necesite.

Almacenar en temperaturas entre 5 y 32°C (40 y 90°F). No congelar.

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 obtener información de seguridad detallada, consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) disponible en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

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

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 1 bolsa de 22,7 kg (50 lb) de ARDEX A 14, 113 kg (250 lb) de arena para enrasados y 5,5 litros (6 cuartos de galón) de agua a 21°C (70°F). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

### Proporción de mezcla:

Aprox. 113 kg (250 lb) de gravilla y aprox. 5,5 a 9,5 L (6 a 10 cuartos de galón) de agua por bolsa de 22,7 kg (50 lb)

### Rendimiento para bolsa de 22,7 kg (50 lb):

1,67 m<sup>2</sup> en un espesor de 5 cm (18 ft<sup>2</sup> en 2")  
El rendimiento variará dependiendo de la textura que tenga la superficie a alisar

### Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):

176 kg/cm<sup>2</sup> (2500 psi) en 28 días

### Resistencia a la flexión (ASTM C348):

25 kg/cm<sup>2</sup> (365 psi) en 28 días

### Tiempo de empleo:

Aprox. 60 minutos  
30 a 40 minutos cuando se mezcla con una bomba para enrasados

### Tiempo vida:

60 minutos

### Tiempo de secado:

La loseta o piedra se puede instalar inmediatamente para instalaciones mojado-sobre-mojado

24 horas para la instalación con un mortero de aplicación delgada estándar

### Pisar en:

4 horas

### COV (VOC):

0

### Presentación:

Bolsa de 22,7 kg (50 lb)

### Almacenamiento:

Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas al sol. Para proteger el material no utilizado, quite el aire de la bolsa y séllela.

### Vida útil:

1 año

### Garantía:

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.

Fabricado en EE.UU.

© 2018 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 30/05/2018. Publicado el 12/07/2018. 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.

---

Visit [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) to watch ARDEX Americas product videos.

For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App at the iTunes Store or Google Play.



**ARDEX Americas**  
**400 Ardex Park Drive**  
**Aliquippa, PA 15001 USA**  
**724-203-5000**  
**888-512-7339**  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)