ARDEX A 14™

Mortero de drenaje (aglomerante de cemento)

Fraguado rápido, se puede pisar en 4 horas

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

Agentes hidrofóbicos repelen el agua y la absorción

No contribuirá a la eflorescencia

Diseñado para aplicaciones exteriores

Forma parte de los Sistemas de losetas y piedras para exteriores de ARDEX, dirige el agua hacia la manta de drenaje ARDEX ProDrain®

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

ARDEX A 14™

Mortero de drenaje (aglomerante de cemento)

Substratos adecuados

- Concreto (estructuralmente sólido)
- Substratos de madera contrachapada (calificación APA, grado exterior Tipo 1)

Aplicaciones adecuadas

- Instalación de piedra natural, losetas de cerámica, losetas de porcelana, piedras de concreto y adoquines
- Patios, terrazas, alrededor de las albercas, senderos peatonales, terrazas en la azotea y balcones exteriores

Condiciones del sitio de trabajo

No instalar si la temperatura ambiente y de la superficie son inferiores a 10°C (50°F). Instalar rápidamente si el substrato está caliente; contactar al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para obtener instrucciones de instalación en clima cálido.

Paso 1: Preparación del substrato

Todos los substratos deben encontrarse estructuralmente sólidos, firmes, estar 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. Los substratos de madera contrachapada deben ser de madera contrachapada Tipo 1, de grado exterior, calificada por la APA.

Consultar la norma A108 AN-2 del ANSI, "Requisitos generales para la preparación del subsuelo", la versión más reciente del "Manual para la colocación de recubrimientos cerámicos" del Tile Council of North America (TCNA) y las instrucciones de la TTMAC para la preparación de la superficie y las guías para la construcción del substrato. La superficie de los pisos debe tener una pendiente mínima de 1.5% hacia el o los drenajes.

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, es necesario asegurar que todo el polvo y la suciedad se eliminen del substrato al pasar la aspiradora a fondo. El filtro de la aspiradora debe cumplir con el estándar de construcción para el polvo con sílice CFR §1926.1153 de la OSHA.

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

Para obtener todos los detalles sobre la preparación del substrato, consultar las guías Proper Prep™ de ARDEX en www.ardexamericas.com/es/

- Artículo 1: Preparación del concreto para aplicaciones adheridas de ARDEX o HENRY
- Artículo 2: Preparación de la madera para aplicaciones adheridas de ARDEX

Nota sobre los materiales que contienen asbesto

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

Paso 2: Tratamiento de juntas y grietas

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

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 razonablemente seca, debe ser un agregado subangular No. 9 de ASTM de basalto de granito o de cuarzo de 3 mm a 10 mm (1/8" a 3/8"), y no debe contener piedra caliza, calcio ni ningún otro material que pudiera ser perjudicial para la manejabilidad del mortero de drenaje durante la aplicación o para el desempeño del mortero fraguado y endurecido. No usar otros cementos o aditivos para enrasados en la mezcla.

Paso 3: Mezcla y aplicación

Recomendamos mezclar el aglomerante de cemento ARDEX A 14 y el agregado con una mezcladora estándar de acción forzada, mezcladora de caída libre o bomba para enrasados. Usar 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 que se utilice:

- Para una mezcladora de 100 L (26 galones), mezclar una bolsa de ARDEX A 14 con 113 kg (250 lb) de agregado hasta que esté bien mezclado, y luego agregar de 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 dos bolsas de ARDEX A 14 con 226 kg (500 lb) de agregado hasta que esté bien mezclado, y luego agregar de 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 se va a mezclar a mano con una pala o azada, mezclar una bolsa de ARDEX A 14 con 113 kg (250 lb) de agregado hasta que esté bien mezclado, y luego agregar de 5.5 a 9.5 L (6 a 10 cuartos de galón) 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 el mortero seco con agua limpia en una mezcladora continua, de caída libre o de acción forzada hasta obtener una consistencia de arena húmeda: una bola formada con el mortero de asiento no debe desmoronarse, y debe aparecer un ligero brillo en la superficie.

El tiempo de empleo del ARDEX A 14 Mortero de drenaje es de aproximadamente 1 hora a 21°C (70°F), o de 30 a 40 minutos si se usa una bomba para enrasados. Mezclar una cantidad adecuada de material de modo que la mezcla, la colocación, la compactación y el terminado con llana puedan completarse dentro de este tiempo de empleo. El tiempo vida de la mezcla del ARDEX A 14 es de aproximadamente 60 minutos a 21°C (70°F).

Seguridad y cumplimiento con la OSHA

Manejar cada bolsa con cuidado para evitar generar polvo. ARDEX recomienda el uso de herramientas ARDEX DUSTFREE™ o un accesorio de aspiración estándar con un sistema de extracción de polvo HEPA.

Paso 4: Membrana impermeabilizante (opcional)

Instalar ARDEX TLT™ Membrana impermeabilizante y retardante de vapor para instalaciones de losetas y piedras de acuerdo con su ficha técnica. Extender una lámina de polietileno o de plástico (mín. 101.6 micrones/4
mils) sobre ARDEX TLT antes de instalar la manta de drenaje ARDEX ProDrain de acuerdo con su ficha técnica, y luego mezclar e instalar el ARDEX A 14 según las instrucciones para la instalación mojado-sobre-mojado o para la instalación con mortero de aplicación delgada estándar que se detallan a continuación.

Instalación mojado-sobre-mojado

Mezclar e instalar ARDEX A 14 de acuerdo con lo descrito anteriormente en un espesor mínimo de 50 mm (2") hasta cualquier espesor. Una vez que se ha instalado ARDEX A 14, usar una llana de dientes cuadrados mínimo 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 losetas y piedras al respaldo de la loseta o piedra, y luego instalar la loseta o piedra inmediatamente sobre la capa húmeda de ARDEX A 14. Usar un mazo de goma que no deje marcas y golpear la loseta o piedra en su lugar hasta lograr la posición deseada.

Instalación con mortero de aplicación delgada estándar

Mezclar e instalar ARDEX A 14 como se explicó anteriormente con un espesor mínimo de 50 mm (2") hasta cualquier espesor. Al instalar la loseta o piedra utilizando la aplicación delgada, permitir que ARDEX A 14 seque durante 24 horas (21°C/70°F). Una vez que ARDEX A 14 esté seco, aplicar una capa de ARDEX X 90 en el respaldo de la loseta o piedra con una llana de dientes cuadrados mínimo 12 x 12 mm (1/2" x 1/2"), luego colocar la loseta o piedra sobre la capa seca del ARDEX A 14.

Nota: una vez que ARDEX A 14 haya secado por cuatro 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. Tener en cuenta que el ARDEX A 14 no puede exponerse al tránsito pesado hasta que la loseta o piedra haya sido colocada y esté seca.

Notas

Diseñado para usar por contratistas profesionales capacitados en la aplicación de este producto y/o productos similares. No se vende por ARDEX a través de ferreterías para el hogar.

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 y piedras varían, siempre consultar y confiar en el fabricante de la loseta o piedra para obtener instrucciones específicas respecto al uso final previsto del producto.

Nunca mezclar con cemento ni aditivos. Respetar las normas básicas del trabajo con concreto.

Desechar el embalaje y los residuos conforme a las normas federales, estatales y locales para la eliminación de desechos. No arrojar el material en desagües.

Precauciones

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

www.ardexamericas.com/es/

Fabricado en EE. UU.

© 2026 ARDEX L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2026-09-28. Reemplaza todas las versiones anteriores. Ingresar a www.ardexamericas.com/es/ para obtener la versión más reciente de este documento y las actualizaciones técnicas, que pueden reemplazar la información incluida en este documento.

Datos técnicos conforme a 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 14, 113 kg (250 lb) de gravilla y 5.5 L (6 cuartos de galón) de agua a 21°C (70°F). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Proporción de mezcla:	Aproximadamente 113 kg (250 lb) de gravilla y aproximadamente 5.5 a 9.5 L (6 a 10 cuartos de galón) de agua por bolsa de 22.7 kg (50 lb)
Rendimiento:	1.67 m^2 (18 ft^2) por bolsa de 22.7 kg (50 lb) a un espesor de 5 cm (2") Depende del perfil, la densidad y la porosidad de la superficie. También depende del tamaño y tipo de agregado.
Resistencia a la compresión (C109/mod ASTM – curado al aire solamente):	176 kg/cm^2 (2,500 psi) a los 28 días
Resistencia a la flexión (ASTM C348):	25.6 kg/cm^2 (365 psi) a los 28 días
Tiempo de empleo:	Aproximadamente 60 minutos 30 a 40 minutos cuando se mezcla con una bomba para enrasados
Tiempo vida de la mezcla:	60 minutos
Tiempo de secado:	La loseta o piedra se puede colocar inmediatamente para aplicaciones mojado-sobre-mojado 24 horas para aplicaciones de mortero de aplicación delgada estándar
Pisar en:	4 horas
Embalaje:	Bolsa de 22.7 kg (50 lb)
Almacenamiento:	Almacenar en temperaturas entre 5 y 32°C (40 y 90°F). No congelar ni exponer a la luz solar directa. Proteger el material no utilizado extrayendo el aire de la bolsa y sellándola herméticamente; abrir y volver a sellar según sea necesario.
Vida útil:	1 año
Garantía:	Aplica la Garantía Limitada Estándar de ARDEX L.P. Es también apto para la Garantía Limitada ARDEX SystemOne™ cuando se usa en conjunto con morteros y lechadas seleccionados de ARDEX.

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/