



---

# ARDEX X 3™

## Mortero de aplicación delgada

---

Buena resistencia a combarse

Tiempo vida de 3 horas

Resistente al agua y a las heladas

Se usa para colocar gres, cerámica, y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural\*

Se usa para instalar losetas de porcelana sobre concreto y superficies cementosas absorbentes en interiores

Fácil de mezclar y aplicar

El rendimiento es de hasta: 80 pies<sup>2</sup> (7,4 m<sup>2</sup>) por bolsa con una llana de dientes cuadrados de 1/4" (6 mm)

Disponibile en color blanco y gris, bolsas de 40 lb. (18 kg)



**SystemOne™**

---

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 X 3™

## Mortero de aplicación delgada

### Descripción y uso

ARDEX X 3™ Mortero de aplicación delgada es un mortero a base de cemento portland, modificado con polímeros, que brinda buena resistencia a la adhesión, resistencia a combarse y un tiempo de vida de 3 horas. ARDEX X 3 es un mortero de aplicación delgada, fácil de aplicar, que al mezclarse logra una consistencia cremosa, resistente al agua y el clima. ARDEX X 3 se puede usar para instalar gres, cerámica y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural\* en muchas superficies comunes en interiores o exteriores. Además se usa para instalar losetas de porcelana sobre superficies de concreto y otras superficies cementosas absorbentes en interiores. Se recomienda ARDEX X 3 para la instalación de losetas en la mayoría de tamaños\*\*, incluyendo mosaicos, y es apto para usar sobre concreto con sistemas de calefacción integral.

### Preparación del sustrato

ARDEX X 3 se adhiere a sustratos secos y húmedos estructuralmente resistentes, sólidos y sin contaminantes que puedan interferir con la adhesión. Para mayores detalles sobre la preparación de la superficie y directrices sobre la construcción del sustrato, consulte la norma A 108 AN-2 del ANSI, "Requisitos generales para sustratos" y el "Manual para la colocación de recubrimientos cerámicos" del Tile Council of North America. Los paneles de paredes deben estar secos, firmes y bien sujetos a los componentes estructurales de la pared. El plano de las superficies de las paredes debe estar aplomado y centrado. Las superficies de los pisos deben tener una variación mínima en el plano o la pendiente según lo estipula el Tile Council of North America.

Si se necesita nivelado preliminar o reparación del contrapiso, use ARDEX AM 100™ Mortero de fraguado rápido para rampas y alisado antes de la colocación de losetas o ARDEX EB 2™ Rastreado de cemento de fraguado rápido para uso en exteriores o interiores, o para uso en interiores, use ARDEX Liquid BackerBoard® Base autonivelante para contrapisos de madera y de concreto en interiores, ARDEX TL 1000™ Base de piso autonivelante o ARDEX TL PATCH® Piso base nivelador para parches y capas ultra finas, según corresponda. Siga las instrucciones y respete los tiempos de secado que aparecen en los folletos técnicos de ARDEX.

Según lo estipulado por la norma A 108 AN-3.7 del ANSI, se deben suministrar juntas de expansión sobre juntas y grietas existentes en movimiento, y donde los materiales del sustrato cambian de composición o dirección.

### Imprimación/tratamiento del sustrato

Los sustratos de alta absorción, como el yeso la loseta existente y ciertos sustratos no porosos se deben imprimir o tratar como se detalla a continuación antes de instalar la loseta.

### Sustratos De Alta Absorción

**Opción 1:** Aplique una capa raspada de ARDEX X 3 y déjela endurecer y secar por completo antes de proceder con la instalación de las losetas.

**Opción 2 (sólo en aplicaciones interiores en áreas secas):** Realice la imprimación con ARDEX P 51™ Imprimación diluida en una proporción de 1:3 con agua y deje secar por completo (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de proceder con la instalación de las losetas.

### Loseta Existente (Aplicaciones De Loseta Sobre Loseta), Metal, Vidrio Y Ciertas Otras Superficies No Porosas

**Opción 1:** Aplique una capa de ARDEX 8+9™ Compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas, que debe secarse durante 1 o 2 horas antes de proceder con la instalación de las losetas.

**Opción 2 (sólo en aplicaciones interiores en áreas secas):** Realice la imprimación con ARDEX P 82™, y deje secar por completo (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de proceder con la instalación de las losetas.

Para obtener más información, consulte el Folleto de Preparación del Sustrato de ARDEX en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

### Herramientas recomendadas

Paleta, recipiente mezclador, mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2, taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm) y llana dentada adecuada.

### Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 40 libras (18 kg) de ARDEX X 3, use de 5 1/4 a 6 cuartos de galón (de 5 a 5.6 litros) de agua limpia. Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use 2 1/2 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen. Vierta el agua en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX X 3 mezclando de 2 a 3 minutos. Para mejores resultados, mezcle con una mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2 y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm). Si va a mezclar a mano, use una paleta y mezcle energicamente. Justo antes de la

aplicación sobre el sustrato, agite la mezcla nuevamente para asegurarse de obtener una consistencia cremosa, lisa y sin grumos.

El tiempo vida de ARDEX X 3 es de aprox. 3 horas a 70°F (21°C). Las condiciones de la obra y la temperatura pueden afectar el tiempo vida. Si el material comienza a endurecerse en ese lapso, vuelva a templar con un taladro y una mezcladora. **¡NO AGREGUE MÁS AGUA!**

La instalación debe realizarse conforme a la norma A 108.5 del ANSI. Después de mezclar, aplique el mortero al sustrato con el lado liso de una llana para obtener una firme adhesión mecánica. Aplique en un área no mayor a aquella que pueda ser cubierta con losetas mientras el mortero mantiene una consistencia plástica (aprox. 10 minutos). No coloque la loseta o piedra si el mortero ha comenzado a endurecerse. Peine el mortero con una llana dentada de profundidad suficiente para asegurar que la loseta o piedra quede adherida de manera uniforme en toda la superficie. Siga las recomendaciones del Tile Council of North America para una buena transferencia de ARDEX X 3 del sustrato a la loseta o piedra. El tipo y tamaño de la llana dentada que se debe usar para lograr una buena transferencia dependerá del tipo y del tamaño de la loseta o piedra. La posición de la loseta o piedra se puede ajustar hasta aprox. 15 minutos después de la instalación.

## Lechada

Las losetas de pared se pueden enlechar después de 8 horas; las losetas de piso se pueden enlechar después de 24 horas, conforme a la norma ANSI A 108.10 usando ARDEX FL™ Lechada flexible con arena y de fraguado rápido, ARDEX FG-C™ Lechada sin arena para pisos y paredes o ARDEX WA™ Lechada y adhesivo epoxi, según corresponda.

## Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Al pegar ciertos tipos de loseta o piedra, es posible que sea necesario aplicar una capa de mortero en el respaldo de cada loseta o piedra antes de colocarla sobre la capa de mortero peinado, a fin de lograr el contacto requerido entre el mortero y la loseta o piedra. Presione cada loseta firmemente en el mortero recién peinado para asegurar un óptimo contacto.

En los casos que requieran la aplicación de impermeabilizante, consulte la hoja de datos técnicos de ARDEX 8+9 Compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas y la "Guía de aplicación en 5 pasos" de ARDEX 8+9.

\*Para instalar piedra natural sensible a la humedad o losetas aglomeradas, use ARDEX X 32™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada a gruesa reforzado con fibra y de fraguado rápido o ARDEX S 16™ Mortero de aplicación delgada y de fraguado rápido para mármol y piedra (sólo aplicaciones interiores en áreas secas).

Para instalar losetas de vidrio en piscinas y otras áreas sumergidas use ARDEX WA. Para instalar losetas de vidrio en aplicaciones no sumergidas, use ARDEX X 77™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada reforzado con fibra para uso en aplicaciones interiores o exteriores, o use ARDEX S 48™ Mortero de aplicación delgada y de endurecimiento rápido/Adhesivo híbrido tipo mastique (sólo en aplicaciones interiores).

Para instalar losetas que no sean de vidrio en piscinas y otras áreas sumergidas use ARDEX X 77 o ARDEX WA.

Los balcones, terrazas y fachadas de edificios están expuestos a una cantidad de movimiento debido a los cambios de temperatura. Para obtener la mejor resistencia a este movimiento use ARDEX X 77, ARDEX X 78™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada, reforzado con fibra y de consistencia semivertible o ARDEX FB 9 L™ ShearFlex® Mortero vertible ShearFlex®.

\*\* Para losetas grandes, ARDEX recomienda ARDEX X 77, ARDEX X 78 o ARDEX X 5™ Mortero de aplicación delgada.

Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de proceder con cualquiera de las demandantes aplicaciones anteriores.

ARDEX X 3 está diseñado para usarse en temperaturas de superficie y material de 50° a 85°F (de 10° a 29°C). No instale si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 50°F (10°C). Para conocer las instrucciones de instalación para clima cálido, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos. Respete las normas básicas del trabajo con losetas.

ARDEX recomienda instalar el producto en áreas de prueba para confirmar que sea idóneo para el uso deseado.

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 (MSDS) 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 2 1/2 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

**Proporción de mezcla:** 5 1/4 a 6 cuartos de galón (5 - 5.6 L) de agua por bolsa de 40 libras (18 kg).  
Para lotes de menor tamaño, use 2 1/2 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen

### Rendimiento aproximado por bolsa de 40 libras (18 kg):

Llana de dientes triangulares de 1/8" x 1/8" (3 mm x 3 mm)  
160 pies<sup>2</sup> (14,8 m<sup>2</sup>)

Llana de dientes cuadrados de 1/4" x 1/4" x 1/4" (6 mm x 6 mm x 6 mm)  
80 pies<sup>2</sup> (7,4 m<sup>2</sup>)

Llana de dientes cuadrados de 1/4" x 3/8" x 1/4" (6 mm x 9 mm x 6 mm)  
60 pies<sup>2</sup> (5,5 m<sup>2</sup>)

**Tiempo abierto:** Hasta 10 minutos aprox.

**Tiempo vida:** 3 horas aprox.

**Tiempo de empleo:** 15 minutos aprox.

**Tiempo hasta enlechar:** Paredes: 8 horas

Pisos: 24 horas

**Colores:** Gris  
Blanco

**COV (VOC):** 0

**Presentación:** Bolsa de 40 libras (18 kg)

**Almacenamiento:** Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.

**Vida útil:** 1 año, sin abrir

**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 las lechadas y los calafateos de ARDEX.

## Usos adecuados de ARDEX X 3

Tipo de loseta	Substratos	En interiores o exteriores	Superficies horizontales o verticales
Cerámica, gres y la mayoría de los tipos de piedra natural*	Concreto y otras superficies cementosas, la loseta existente, metal y vidrio	en interiores o exteriores	Superficies horizontales o verticales
Loseta de porcelana	Concreto y otras superficies cementosas absorbentes	Sólo para uso interior	Superficies horizontales o verticales

Clasificación de la ISO 13007	Requisitos para la clasificación	Característica de la prueba
C1 (cementoso, adhesión)	≥ 72,5 psi (0,5 MPa/5 kg/cm <sup>2</sup> ) después de envejecimiento estándar, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de congelamiento/descongelamiento	Con losetas de porcelana
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0.019" (0,5 mm)	Con losetas de porcelana

Prueba de 28 días	Método de prueba	Especificación del ANSI	Resultados de las pruebas
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana)	ANSI A118.4	>200 psi (1,38 MPa/14 kg/cm <sup>2</sup> )	250 psi (1,73 MPa/17,5 kg/cm <sup>2</sup> )
Resistencia a la ruptura de losetas de pared esmaltadas	ANSI A118.4	>300 psi (2,07 MPa/21 kg/cm <sup>2</sup> )	385 psi (2,66 MPa / 26,95 kg/cm <sup>2</sup> )

Fabricado en EE. UU. por ARDEX Engineered Cements, Aliquippa, PA 15001

© 2013 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 11-05-2013. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte actualizaciones en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

AT214 SP

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.



**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)**