



---

# ARDEX X 4™

## LFT- Mortero para losetas y piedras de formato grande

Ofrecemos desempeño y valor en las instalaciones de losetas de hoy.

---

Ideal para losetas y piedras de formato grande

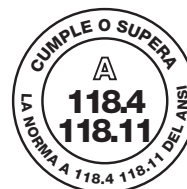
Usar con porcelana, gres, cerámica, mosaicos y la mayoría de tipos de losetas de piedra natural\*

Se puede usar encima y debajo de las membranas de desacoplamiento

Fácil de mezclar y aplicar

Para interiores y exteriores; resistente al agua y a las heladas

Tiempo vida de 3 horas



**systemONE**  
warranty

---

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

# ARDEX X 4™

## LFT - Mortero para losetas y piedras de formato grande

### Descripción y uso

ARDEX X 4 es un mortero modificado con polímeros para colocar la mayoría de tipos de losetas, incluyendo mosaicos y piedra natural\* sobre superficies interiores comunes, como madera contrachapada de calidad exterior; también sobre superficies exteriores de concreto y mampostería. El mortero ARDEX X 4 se puede usar para colocar losetas de porcelana en superficies horizontales de concreto o mampostería.

### Preparación del sustrato

ARDEX X 4 se adhiere a sustratos secos y húmedos estructuralmente resistentes, sólidos y sin contaminantes que puedan 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. 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 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 para uso en exteriores o interiores, o use ARDEX Liquid BackerBoard® Base autonivelante para contrapisos de madera y de concreto en interiores, ARDEX TL 1000™ Base de piso autonivelante, 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.

### SUBSTRATOS DE ALTA ABSORCIÓN

Opción 1: Aplique una capa raspada de ARDEX X 4. Deje que la capa raspada se endurezca y seque completamente 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 diluido 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. O puede imprimir con ARDEX P 4™ Imprimación multiusos, premezclada y de secado rápido. Aplique una capa delgada y uniforme al sustrato con un rodillo de mecha corta, un rodillo esponja para pintar o un pincel. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película blanca, opaca y delgada (mínimo 30 - 60 minutos; 21°C /70°F).

### LOSETA EXISTENTE (APLICACIONES DE LOSETA SOBRE LOSETA), METAL, VIDRIO, Y, ALGUNAS OTRAS SUPERFICIES

Opción 1: Aplique una capa de ARDEX P 4™ Imprimación multiusos, premezclada y de secado rápido. Aplique una capa delgada y uniforme al sustrato con un rodillo de mecha corta, un rodillo esponja para pintar o un pincel. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película blanca, opaca y delgada (mín. 30 - 60 minutos; 70 ° F / 21 ° C).

Opción 2 (sólo en aplicaciones interiores en áreas secas): Realice la imprimación de las losetas existentes con ARDEX P 82™ Imprimación ultra 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 (18,14 kg) de ARDEX X 4, use de 5 a 5 1/2 cuartos de galón (de 4,7 a 5,2 litros) de agua limpia. Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use 2,75 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen. Vierta el agua en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX X 4 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 enérgicamente. 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 4 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



**systemONE**  
warranty

al substrato 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. ARDEX X 4 está clasificado como un producto de tiempo abierto prolongado de no menos de 30 minutos. Para obtener un desempeño óptimo, de acuerdo a las condiciones típicas del sitio, las losetas deben colocarse dentro de un lapso de 10 minutos y posteriormente pueden corregirse para un máximo de 20 minutos a una temperatura de (70°F / 21°C). 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 4 del substrato 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 corregir hasta 15 a 20 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 FH™ Lechada con arena para pisos y paredes, 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. Por favor, consulte las guías de ANSI y TCNA para aplicar el mortero en el respaldo de la loseta. Presione cada loseta firmemente en el mortero recién peinado para asegurar un óptimo contacto.

En los casos que requieran la aplicación de impermeabilizante, consulte las fichas técnicas de ARDEX 8+9 o ARDEX S 1-K Membrana impermeabilizante y aislamiento de grietas de un componente.

\*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 N 23 MICROTEC® Mortero de fraguado rápido para piedra natural y losetas (sólo para aplicaciones interiores en áreas secas) o ARDEX S 28 Mortero de fraguado y secado rápidos para losetas de formato extra grande y membranas de desacoplamiento.

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 masticque (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, para aplicaciones horizontales o verticales o ARDEX X 78™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada y reforzado con fibra y de consistencia semiverdible para aplicaciones horizontales.

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

ARDEX X 4 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 (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 2,75 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:

De 5 a 5 1/2 cuartos de galón (de 4,7 a 5,2 litros) de agua limpia por cada bolsa de 40 lb (18 kg)

Para lotes de menor tamaño, use 2,75 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen.

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

Llana de dientes cuadrados de 1/4" x 1/4" x 1/4"  
(6 mm x 6 mm x 6 mm)  
85 - 90 pies<sup>2</sup> (7,8 - 8,3 m<sup>2</sup>)

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

Llana de dientes cuadrados de 1/2" x 1/2" x 1/2"  
(12,7 mm x 12,7 mm x 12,7 mm)  
40 pies<sup>2</sup> (3,7 m<sup>2</sup>)

**Tiempo abierto:** Hasta 10 o 15 minutos  
**Tiempo vida:** 3 horas aprox.

**Tiempo de empleo:** aprox. 15 a 20 minutos  
**Tiempo hasta enlechar:**

Paredes: 8 horas  
Pisos: 24 horas

**Colores:** Gris, Blanco  
**COV (VOC):** 0

**Presentación:** Bolsa de 40 lb. (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 selladores de ARDEX.

© 2019 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 12-04-2019. Reemplaza a todas las versiones anteriores. Consulte actualizaciones en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

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.



Clasificación de la ISO 13007		Requisitos para la clasificación	
C2 (cementoso, adhesión mejorada)		≥ 145 psi (1 MPa/10,2 kg/cm <sup>2</sup> ) después de envejecimiento estándar, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de congelamiento/descongelamiento	
T (resistencia al deslizamiento vertical)		≤ 0.019" (0,5 mm)	
E (tiempo abierto prolongado)		>72,5 psi (0,5 MPa/5 kg/cm <sup>2</sup> ) después de 20 a 30 minutos	
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> )	275 psi (1,9 MPa/19,25 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> )	350 psi (2,42 MPa/24,5 kg/cm <sup>2</sup> )
Resistencia a la ruptura de gres a madera contrachapada	ANSI A118.11	>150 psi (1,04 MPa/10,6 kg/cm <sup>2</sup> )	175 psi (1,21 MPa/12,25 kg/cm <sup>2</sup> )

## Usos adecuados de ARDEX X 4

Substratos	Interior o Exterior	Horizontal o Vertical	Tipo de loseta
Concreto y otras superficies cementosas; losetas existentes, metal y vidrio sobre concreto	Interior	Horizontal o vertical	Gres, cerámica, porcelana y la mayoría de piedras naturales*
	Exterior	Vertical	Gres, cerámica y la mayoría de piedras naturales*
Horizontal		Gres, cerámica, porcelana y la mayoría de piedras naturales*	
Madera contrachapada, yeso	Interior	Horizontal o vertical	Gres, cerámica, porcelana y la mayoría de piedras naturales*

## IMPORTANTES ACTUALIZACIONES TÉCNICAS

### Actualización Técnica efectiva 28 de junio, 2018:

Espesores de los morteros ARDEX para colocar losetas sobre membranas

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

### Actualización Técnica efectiva 23 de junio, 2017:

Materiales ARDEX para la colocación de losetas sobre membranas en aplicaciones exteriores

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

### Actualización Técnica efectiva

#### 18 de septiembre, 2017:

Recomendaciones para losetas con respaldo de resina

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

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