



---

# ARDEX N 23<sup>TM</sup> MICROTEC<sup>®</sup>

**Mortero de fraguado rápido para piedra natural y losetas**

**Instalación libre de decoloración, eflorescencia y deformación de piedra natural, mármol y granito sensibles a la humedad, incluidos mosaicos, sobre madera contrachapada y otras superficies interiores.**

---

**Para colocar porcelana, gres, cerámica, mosaicos, piedra no calibrada, mármol translúcido, vidrio y losetas de piedra natural**

**Fraguado rápido: enlechar en dos horas**

**Ideal para piedra natural sensible a la humedad**

**Tecnología autosecante: no provoca manchas, deformación ni eflorescencia**

**Excelente rendimiento: 103 pies<sup>2</sup> (9,5 m<sup>2</sup>) por bolsa con una llana de dientes cuadrados de 1/4" (6 mm)**

**Mortero de aplicación delgada a media, hasta 5/8" (15 mm)**

**Tiempo vida de 1 hora**

**Se usa en pisos y paredes interiores**

**Tiempo abierto prolongado de 30 minutos**

**Excelente resistencia de adhesión y resistencia a combarse**

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



**SystemOne<sup>TM</sup>**

---

ARDEX ENGINEERED CEMENTS  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 EE. UU.  
(888) 512-7339 (teléfono)  
(724) 203-5000 (teléfono)  
(724) 203-5001 (fax)  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX N 23™ MICROTEC®

## Mortero de fraguado rápido para piedra natural y losetas

### Usos adecuados de ARDEX N 23

#### Tipo de loseta

Porcelana, gres, cerámica, mosaicos, piedra no calibrada, mármol translúcido, vidrio y losetas de piedra natural

#### Substratos

Concreto y otras superficies cementosas, madera contrachapa, yeso, loseta existente, metal y vidrio

#### Descripción y uso

ARDEX N 23 es un mortero de aplicación delgada a media y de fraguado rápido ideal para instalaciones interiores de piedra natural, mármol y granito sensibles a la humedad, porcelana, gres y cerámica en superficies horizontales o verticales. Se recomienda ARDEX N 23 para la instalación de losetas en todos los tamaños, incluidos los mosaicos, y es apto para usar sobre pisos de concreto con sistemas de calefacción de piso. ARDEX N 23 contiene la tecnología autosecante patentada de ARDEX para prevenir las manchas, la decoloración, deformación y eflorescencia. Fácil de mezclar y aplicar, con una excelente resistencia de adhesión y resistencia a combarse, ARDEX N 23 tiene un tiempo abierto de hasta 30 minutos y un tiempo vida de 60 minutos.

#### Preparación del sustrato

ARDEX N 23 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 Liquid BackerBoard® Base autonivelante para contrapisos de madera y concreto en interiores, ARDEX AM 100™ Mortero de fraguado rápido para rampas y alisado antes de la colocación de losetas, ARDEX TL 1000™ Base autonivelante para losetas, ARDEX TL PATCH® Parche para base y capa ultrafina para loseta o ARDEX EB 2™ Cemento de fraguado rápido para enrasar, 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 N 23. Déjela endurecer y secar por completo antes de proceder con la instalación de las losetas.

**Opción 2:** 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.

#### LOSETAS EXISTENTES (APLICACIONES DE LOSETA SOBRE LOSETA)

**Opción 1:** Aplique una capa raspada de ARDEX N 23, y déjela endurecer y secar por completo antes de proceder con la instalación de las losetas.

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

**Opción 3:** 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.

#### METAL, VIDRIO Y OTRAS SUPERFICIES NO POROSAS EXISTENTES

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

**Opción 2:** 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).

#### Preparación: Piedra natural translúcida

Para evitar las marcas irregulares en la instalación de piedra natural translúcida, se recomienda aplicar una capa raspada de ARDEX N 23 blanco al respaldo de las losetas.



# SystemOne™



## 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 lb. (18 kg) de ARDEX N 23, use 6 1/4 hasta 6 3/4 cuartos de galón (6 a 6,5 litros) de agua limpia. Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use 2,5 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen. Vierta el agua en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX N 23 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 N 23 es de aprox. 1 hora 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. 30 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 N 23 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 piso y pared se pueden enlechar después de 2 horas y 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 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 y reforzado con fibra y de consistencia semivertible o ARDEX FB 9 L™ Mortero vertible ShearFlex®.

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

ARDEX N 23 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.

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

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 2,5 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:** 6 1/4 a 6 3/4 cuartos de galón (6 a -6,5 litros) de agua por bolsa de 40 lb. (18 kg)

Para lotes de menor tamaño, use 2,5 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 x 6 x 6 mm) 103 pies<sup>2</sup> (9,5 m<sup>2</sup>)

Llana de dientes cuadrados de 1/4" x 3/8" x 1/4" (6 x 9 x 6 mm) 80 pies<sup>2</sup> (7,4 m<sup>2</sup>)

Llana de dientes cuadrados de 1/2" x 1/2" x 1/2" (12 x 12 x 12 mm) 57,5 pies<sup>2</sup> (5 m<sup>2</sup>)

**Tiempo abierto:** Hasta 30 minutos aprox.

**Tiempo vida:** 1 hora aprox.

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

**Tiempo hasta enlechar:** 2 horas

**Colores:** Blanco  
Gris

**COV (VOC):** 0

**Presentación:** 40 lb. (18 kg) bag

**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.

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

© 2014 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados. Actualizado el 05-19-2014. Reemplaza a todas las versiones anteriores. Consulte actualizaciones en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

## Especificación del ANSI

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> )	483 psi (33,33 MPa/33,81 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> )	450 psi (31,05 MPa/31,5 kg/cm <sup>2</sup> )
Resistencia a la ruptura de gres a madera contrachapada	ANSI 118.11	>151 psi (1,04 MPa/10,6 kg/cm <sup>2</sup> )	216 psi (14,9 MPa/15,12 kg/cm <sup>2</sup> )

## Clasificación de la ISO 13007

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
F (Endurecimiento rápido)	>72,5 psi (0,5 MPa/5 kg/cm <sup>2</sup> ) en 6 horas
S1 (deformación)	Deformación ≥ 0.1" (2,5 mm) pero < 0.2" (5 mm)

AT-410 S

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 EE. UU.**  
**(888) 512-7339 (teléfono)**  
**(724) 203-5000 (teléfono)**  
**(724) 203-5001 (fax)**  
**[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)**