



---

# ARDEX FL™

## Lechada (boquilla) con arena flexible y de fraguado rápido

**Una consistencia nueva y revolucionaria...  
Reduce notablemente el tiempo de instalación**

---

**Fraguado rápido: puede abrirse al tránsito en sólo 90 minutos**

**Excelente uniformidad de color**

**Se usa para enlechar juntas de 1/16" a 1/2" (de 1.5 mm a 12.7 mm)**

**Se puede usar con porcelana, vidrio, gres, cerámica, mosaicos y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural\***

**Ideal para aplicaciones comerciales y residenciales, incluidas piscinas, duchas y cocinas**

**No es necesario dejar reposar y volver a mezclar**

**Repelente al agua, con protección antimanchas y de alta flexibilidad**

**No requiere sellador**

**Para uso en aplicaciones interiores o exteriores en pisos, paredes y barras de cocina**

**Fácil de mezclar y aplicar: sólo agregue agua**

**Disponible en 35 colores: consulte la Tabla de colores de ARDEX**



**SystemOne™**

---

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

# ARDEX FL™

## Lechada (boquilla) con arena flexible y de fraguado rápido

### Descripción y uso

ARDEX FL™ Lechada (boquilla) con arena flexible y de fraguado rápido es a base de cemento Portland, modificada con polímeros y de alto desempeño que brinda un acabado liso para juntas de losetas de piso y pared de 1/16" a 1/2" (de 1.5 mm a 12.7 mm) de ancho en instalaciones de porcelana, vidrio, gres, cerámica, mosaicos y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural.\* ARDEX FL es repelente al agua, cuenta con protección antimanchas, es resistente al congelamiento/descongelamiento y tiene resistencia natural a la formación de moho y hongos. Además, es de fraguado rápido y puede abrirse al tránsito en sólo 90 minutos. Dado que tiene una excelente flexibilidad y un alto poder de adhesión, ARDEX FL es ideal para aplicaciones interiores o exteriores en pisos, paredes, barras de cocina y piscinas con agua con pH balanceado.

### Preparación

La loseta existente debe estar firme. Las juntas de las losetas deben estar limpias y libres de materiales de instalación, polvo, humedad y materiales extraños. Limpie la superficie de las losetas para quitar contaminantes que podrían descolorar la lechada (boquilla).

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

Losetas altamente absorbentes, texturizadas o porosas pueden requerir la aplicación de un sellador o un compuesto antiadherente para evitar mancharlas permanentemente.

### Herramientas recomendadas

Cubeta mezcladora ARDEX, llana de goma, mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2, taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm), esponja ARDEX (o similar) y almohadilla blanca Scotch-Brite®.

### Mezcla y aplicación

Mezcle cada bolsa de 25 libras (11,3 kg) de ARDEX FL con 2 1/4 a 2 1/2 cuartos de galón (2,1 a 2,3 litros) de agua limpia.

Mezcle cada caja de 10 libras (4,5 kg) de ARDEX FL con 28 a 32 onzas (0,8 a 0,9 litros) de agua limpia.

Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use 4 partes del polvo en 1 parte de agua limpia por volumen.

Comenzando por la menor cantidad de agua que se indicó más arriba, vierta el agua en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX FL. Si es necesario,

agregue más agua en forma gradual para lograr la consistencia deseada. No supere la mayor cantidad de agua que se indicó más arriba. Para una consistencia más dura, use un poco menos de agua. **NOTA:** al usar menos agua, es posible que el material se endurezca más rápido.

Para mejores resultados al mezclar lotes completos, mezcle con una mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2 y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm). Mezcle a baja velocidad hasta obtener una consistencia cremosa, lisa y sin grumos.

Al mezclar lotes pequeños, use una paleta y mezcle energícamente durante 2 o 3 minutos. Justo antes de la aplicación sobre el substrato, agite la mezcla nuevamente para asegurarse de obtener una consistencia cremosa, lisa y sin grumos.

La instalación debe realizarse conforme a la norma A 108.10 del ANSI. Con una llana de goma de alta calidad, aplique la lechada (boquilla) en las juntas hasta que estén totalmente rellenas. ARDEX FL tiene un tiempo de empleo de aprox. 30 minutos a 70°F (21°C). No mezcle más producto del que pueda aplicarse en ese lapso.

A medida que avance el trabajo, retire todo el exceso de lechada arrastrando la llana de goma, trabajando a un ángulo de 45° a la loseta para evitar retirarla de la junta.

Una vez que se haya endurecido en el interior de la junta **(de 35 a 40 minutos aprox., a 70°F/21°C)**, puede formar las juntas y retirar fácilmente la lechada residual de la superficie de la loseta con una esponja ARDEX ligeramente humedecida. **No use agua en exceso.**

Si quedan películas secas (opacidades) en la superficie de la loseta, puede retirarlas fácilmente frotando con una esponja ARDEX o un paño seco o ligeramente humedecido después de que la lechada haya endurecido por completo en el interior de las juntas.

En climas muy cálidos, en los que los residuos han permanecido demasiado tiempo sobre la loseta como para volver a emulsionarse, puede aflojarla con una almohadilla blanca Scotch-Brite®. Realice movimientos circulares presionando suavemente la almohadilla para aflojar el residuo. Luego retírelo con cuidado, con una esponja ARDEX apenas húmeda, enjuagándola con agua limpia después de cada pasada.

Mientras no requerido, se puede aplicar un sellador penetrante para lechadas. Siga las recomendaciones del fabricante del sellador referente a preparación de la base, aplicación y curado.

Tenga en cuenta que ARDEX FL debe endurecerse durante un mínimo de 72 horas (70°F/21°C) antes de poder ser sumergido en agua.



## Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

A 70°F (21°C), el tiempo de empleo y el tiempo vida de ARDEX FL son de aprox. 30 minutos cada uno. Las condiciones de la obra y la temperatura pueden afectar el tiempo de empleo y el tiempo vida.

Tenga en cuenta que, si bien este producto cuenta con protección antimanchas y es más fácil de limpiar que la gran mayoría de las otras lechadas a base de cemento, este material no es a prueba de manchas y requiere de limpieza y mantenimiento regular para que la instalación conserve un aspecto óptimo.

ARDEX FL está diseñado para ser instalado 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.

Para obras con requisitos de alta resistencia química o aplicaciones especializadas, consulte el folleto técnico de ARDEX WA™ Lechada (Boquilla) y Adhesivo Epoxi.

\* ARDEX FL no es apto para usar con piedra sensible a la humedad.

Es posible que en algunos tipos de losetas se produzcan rayones o se decolore la superficie al usar lechadas. Como siempre, ARDEX recomienda instalar el producto en áreas de prueba para confirmar que sea idóneo para el uso deseado.

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

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 4 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 2 1/4 a 2 1/2 cuartos de galón (de 2,1 a 2,3 litros) de agua por bolsa de 25 libras (11,3 kg).

De 28 a 32 onzas (de 0,8 a 0,9 litros) de agua por caja de 10 libras (4,5 kg).

Para lotes de menor tamaño, use 4 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen.

**Tiempo vida:** 30 minutos aprox.

**Tiempo de empleo:** 30 minutos aprox.

**Puede abrirse al tránsito después de:** 90 minutos

<b>Dureza Brinell:</b>	<b>1 Día</b>	<b>3 Días</b>
	5,000 psi	6,500 psi
	351.5 kg/cm <sup>2</sup>	457 kg/cm <sup>2</sup>
	34.5 MPa	44.9 MPa

<b>7 Días</b>	<b>28 Días</b>		
		8,000 psi	8,700 psi
		562.4 kg/cm <sup>2</sup>	611.6 kg/cm <sup>2</sup>
	55.2 MPa	60 MPa	

**COV (VOC):** 0

**Presentación:** Bolsa con un peso neto de 25 libras (11,3 kg)  
Caja con un peso neto de 10 libras (4,5 kg)

**Almacenamiento:** Guarde en un lugar fresco y seco. No deje los paquetes expuestos 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 los productos selectos de ARDEX para la instalación de losetas y piedras.

## Colores disponibles

Vea la información que figura a continuación o consulte la Tabla de colores para lechadas ARDEX, disponible en su distribuidor local de ARDEX.

Polar White 01  
 Fresh Lily 02  
 Sugar Cookie 03  
 Antique Ivory 04  
 Winter White 05  
 Classic Vanilla 06  
 Floating Driftwood 07  
 Vintage Linen 08  
 Natural Almond 09  
 Irish Crème 10  
 Barley 11  
 Wild Mushroom 12  
 Stone Beach 13  
 Chocolate Mousse 14  
 Gray Dusk 15  
 Ground Cocoa 16  
 Coffee Bean 17  
 Dove Gray 18  
 Silver Shimmer 19  
 Ocean Gray 20  
 Slate Gray 21  
 Cast Iron 22  
 Charcoal Dust 23  
 Black Licorice 24  
 Stormy Mist 25  
 Organic Earth 26  
 Azure Blue 27  
 Gentle Blush 28  
 Fresh Magnolia 29  
 Pink Champagne 30  
 Burnt Orange 31  
 Baked Terra Cotta 32  
 Asparagus 33  
 Summer Yellow 34  
 Brilliant White 35

## Variación de colores

El color real de la lechada puede variar una vez que esté seca, dependiendo de las condiciones de instalación, el substrato, el tipo de losetas colocadas y otros factores.

Para reducir al mínimo la posibilidad de variación de colores entre bolsas del mismo color para una misma instalación, mezcle toda la lechada con la misma cantidad de agua.

Para usar fácilmente las Calculadoras de productos ARDEX y la Información sobre el producto en cualquier lugar, descargue la aplicación ARDEX en el iTunes Store o Google Play.



ARDEX FL™ Lechada (boquilla) con arena flexible y de fraguado rápido								
Tamaño de la junta (pulgadas)								
Tamaño de la loseta Ancho Largo Grosor	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
	0.0625	0.125	0.188	0.25	0.313	0.375	0.438	0.5
1" x 1" x 1/4"	92.0	47.5	32.7	25.5	21.1	18.3	16.3	14.9
2" x 2" x 1/4"	181.1	92.0	62.2	47.5	38.6	32.8	28.6	25.5
2" x 2" x 3/8"	120.7	61.3	41.4	31.7	25.7	21.9	19.0	17.0
4-1/4" x 4-1/4" x 5/16"	304.7	153.5	102.8	77.9	62.7	52.7	45.5	40.2
4" x 8" x 1/2"	238.9	120.1	80.3	60.7	48.7	40.9	35.2	31.0
6" x 6" x 1/2"	268.7	135.1	90.3	68.3	54.8	46.0	39.6	34.9
8" x 8" x 3/8"	477.1	239.5	159.9	120.7	96.8	81.1	69.7	61.3
12" x 12" x 3/8"	714.8	358.3	238.9	180.1	144.2	120.7	103.6	91.0
13" x 13" x 3/8"	774.2	388.0	258.6	194.9	156.1	130.6	112.1	98.4
16" x 16" x 3/8"	952.4	477.1	317.9	239.5	191.7	160.3	137.5	120.7
18" x 18" x 3/8"	1071.2	536.5	357.4	269.2	215.4	180.1	154.5	135.5
24" x 24" x 3/8"	1427.6	714.8	475.9	358.3	286.6	239.5	205.3	180.1

ARDEX FL™ Lechada (boquilla) con arena flexible y de fraguado rápido										
Tamaño de la loseta			Tamaño de la junta (mm)							
Ancho	Largo	Grosor	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0
25	25	6mm	9.0	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8	1.6	1.4
51	51	6mm	17.8	9.0	6.1	4.7	3.8	3.2	2.8	2.5
51	51	10mm	11.9	6.0	4.1	3.1	2.5	2.1	1.9	1.7
108	108	8mm	29.9	15.1	10.1	7.6	6.2	5.2	4.5	3.9
102	203	13mm	23.5	11.8	7.9	6.0	4.8	4.0	3.5	3.0
152	152	13mm	26.4	13.3	8.9	6.7	5.4	4.5	3.9	3.4
203	203	10mm	46.9	23.5	15.8	11.9	9.5	8.0	6.9	6.0
305	305	10mm	70.3	35.2	23.5	17.7	14.2	11.9	10.2	8.9
330	330	10mm	76.1	38.1	25.5	19.2	15.4	12.8	11.0	9.7
406	406	10mm	93.6	46.9	31.3	23.5	18.9	15.8	13.5	11.9
457	457	10mm	105.3	52.7	35.2	26.5	21.2	17.7	15.2	13.3
610	610	10mm	140.4	70.3	46.9	35.2	28.2	23.5	20.2	17.7

El rendimiento está basado en una bolsa de 25 libras (11,3 kg). El rendimiento real puede variar según las condiciones de la obra, las texturas de las losetas y los métodos de instalación.

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

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

Actualizado el 03-10-2013. Reemplaza a todas las versiones anteriores. Consulte actualizaciones en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com). AT-354 10-03-2013

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