



---

# ARDEX FB 9 L<sup>TM</sup>

## Pourable ShearFlex<sup>®</sup> Mortar

## Mortier ShearFlex<sup>®</sup> semi-solide

---

Portland cement-based, latex modified thin set mortar. Meets or exceeds ANSI A 118.4 & ANSI A 118.11

Highly flexible

Water and frost resistant

Use for setting ceramic, porcelain, and quarry tile, glass and porcelain mosaics, and moisture-insensitive natural stone tiles

Pourable consistency makes it especially suited to set large format tiles

Suitable for high traffic areas

Easy to mix and apply

High yield

Long pot life

Use for interior and exterior floors



Le mortier en couche mince modifié au latex, à base de ciment Portland respecte ou dépasse les normes ANSI A 118.4 et ANSI A 118.11

Très flexible

Résistant à l'eau et au gel

Utilisé pour la mise en place de carreaux de céramique, de porcelaine et de carrière, de mosaïque en verre et en porcelaine et de carreaux de pierres naturelles insensibles à l'humidité

Sa consistance semi-solide le rend particulièrement adapté à la mise en place de carreaux de grands formats.

Approprié aux aires à circulation intense

Facile à mélanger et à appliquer

Rendement élevé

Longue durée de vie en pot

Utilisé sur des planchers à l'intérieur et à l'extérieur



---

ARDEX ENGINEERED CEMENTS

400 Ardex Park Drive

Aliquippa, PA 15001 USA

Tel: 724-203-5000

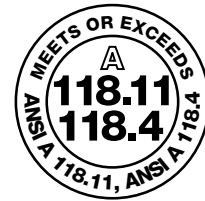
Toll Free: 888-512-7339

Fax: 724-203-5001

www.ardex.com

# ARDEX FB 9 L™

## Pourable ShearFlex® Mortar



### Usage

For the setting of porcelain, ceramic and quarry tile; glass and porcelain mosaics; concrete and natural stone tiles and slabs on interior and exterior installations (with the exception of moisture-sensitive stone); setting tile on cementitious floors with in-floor heating systems, tiling in swimming pools and high traffic areas.

### Description

Portland cement-based mortar modified with powdered polymers for high bond strength and flexibility. When mixed with water, the result is a pourable, creamy, smooth thin-set mortar that hardens by hydration and drying and is highly flexible, as well as water and weather resistant. ARDEX FB 9 L bonds to all suitable concrete, masonry, and cementitious substrates, as well as Type 1 exterior grade plywood on interior substrates only.

### Substrate Preparation

ARDEX FB 9 L adheres to both dry and damp substrates that are structurally sound, solid and free from any contaminant that can act as a bond breaker. Refer to ANSI A108 AN-2 "General Requirements for Subsurfaces" and the Tile Council of America's "Handbook for Ceramic Tile Installation" for detailed information on surface preparation and guidelines for substrate construction. Floor surfaces must have minimal variation in plane or slope.

ARDEX FB 9 L will bridge over dormant cracks up to 1/8" wide. Expansion joints must be provided over existing moving joints and cracks, and where substrate materials change composition or direction, per ANSI A108 AN-3.7.

Highly absorbent concrete substrates must be primed with ARDEX P 51™ PRIMER diluted 1:3 with water (interior applications in dry areas only).

Existing tiles, metal, glass and other non-porous surfaces must be primed with ARDEX P 82™ ULTRA PRIME (interior applications in dry areas only). For exterior applications or in wet areas, non-porous substrates must be coated with specific ARDEX waterproof coatings.

### Mixing And Application

The water to powder ratio for ARDEX FB 9 L can be adjusted based upon the type of tile being installed and jobsite conditions. For each 40 lb bag of ARDEX FB 9 L, use between 5 and 5¾ quarts of water. Put clean water in the mixing container first, and then add the ARDEX FB 9 L.

For best results, mix with an ARDEX T-2 Ring Mixing Paddle and 1/2" heavy-duty drill. To mix smaller quantities by hand, use 2½ to 3 parts by volume of powder to one part of water. Use a margin trowel and mix vigorously for 2-3 minutes. Just prior to application on the substrate, the mixture should be stirred again to ensure a creamy, smooth, lump-free consistency. The pot life of ARDEX FB 9 L is approximately 3 hours at 70°F (21°C). If surface skinning occurs within this time, remix before using. Tile must not be applied to skinned-over mortar.

Installation should proceed in accordance with ANSI A108.5.

After mixing, apply the mortar to the substrate with the flat side of a trowel to obtain a solid mechanical bond. Apply to an area no greater than that which can be covered with tile while the mortar remains plastic (approx. 30 minutes open time, depending on substrate and job site conditions). Comb the mortar with a notched trowel of sufficient depth to ensure that the tiles are covered uniformly over their entire surface. The type and size of the tiles will dictate the size of the notched trowel to be used. The position of the tiles may be corrected for approximately 30 minutes after installation.

Rough or uneven substrates may first be treated with a pre-smoothing layer of ARDEX FB 9 L up to 1/2" thick. Installation of tiles may begin after 6 hours.

### Grouting

Floor tiles can be grouted after 6 hours. Ardex recommends the use of ARDEX FLEX SANDED™ or ARDEX UNSANDED™ grouts in accordance with ANSI A108.10.

### Notes

When setting paper-faced glass mosaic or porcelain mosaic tiles, apply sufficient mortar such that when the mosaic is pressed into place, the mortar rises up through the joints. Any subsequent grouting that is necessary must also be done with ARDEX FB 9 L.

In cases requiring waterproofing, refer to the ARDEX Technical Brochures for ARDEX waterproofing compounds.

For setting and grouting tiles in high stress areas, hot tubs and water-holding tanks, use ARDEX WA™ EPOXY ADHESIVE AND GROUT.

As always, Ardex recommends the installation of test areas to confirm the suitability of the product for the intended use.

ARDEX FB 9 L must be worked at temperatures over 50°F (10°C). Observe the basic rules of tile work.

For setting moisture-sensitive stones on interior applications, use ARDEX S 16 FAST SETTING THIN SET MORTAR FOR MARBLE TILE or ARDEX S 20 FAST SETTING MEDIUM AND THICK BED MORTAR FOR MOISTURE-SENSITIVE STONE.

### Precautions

ARDEX FB 9 L contains Portland cement. Avoid eye and skin contact. Mix in a well ventilated area and avoid breathing powder or dust. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Carefully read and follow all cautions and warnings on product label. For complete safety information, please refer to the Material Safety Data Sheet or visit our website at [www.ardex.com](http://www.ardex.com).

Physiologically and ecologically friendly when set. Never mix with cement or additives other than Ardex approved products. Observe the basic rules of concrete work. Do not install below 50°F (10°C) surface temperature.

# ARDEX FB 9 L™

## Mortier ShearFlex® semi-solide



### Utilisations

Pour la mise en place de carreaux de porcelaine, de céramique et de carrière; de mosaïque en verre et en porcelaine; de carreaux en béton et en pierres naturelles et de dalles dans des installations intérieures et extérieures (à l'exception des pierres sensibles à l'humidité); pour la mise en place sur des planchers cimentaires comportant des systèmes de chauffage encastrés, la pose de carreaux dans des piscines et des aires à circulation intense.

### Description

Le mortier à base de ciment Portland modifié aux polymères en poudre pour une adhérence accrue et une flexibilité élevée. Une fois mélangé à de l'eau, le mortier peut être versé et a une consistance lisse et crémeuse qui durcit par hydratation et séchage. Ce produit est très flexible et résistant à l'eau et aux intempéries. Le ARDEX FB 9 L adhère à tous les supports de béton, de maçonnerie et cimentaires, et au contreplaqué de catégorie extérieure de type 1 sur des surfaces intérieures seulement.

### Préparation du support

Le ARDEX FB 9 L adhère à la fois à des supports secs et humides qui sont de structure saine, solides et exempts de tout contaminant qui pourrait servir d'agent anti-adhérence. (Consulter la norme ANSI A108 AN-2 "General Requirements for Subsurfaces" et le "Handbook for Ceramic Tile Installation" du Tile Council of North America pour obtenir des renseignements détaillés sur la préparation de la surface et des lignes directrices sur la construction du support. Les surfaces murales doivent être d'aplomb et d'équerre.

Le ARDEX FB 9 L recouvrira des fissures dormantes ayant jusqu'à 1/8" de largeur. Prévoir des joints de dilatation sur les joints mobiles et les fissures existantes ainsi qu'aux endroits où le support change de composition ou de direction, selon la norme ANSI 108 AN-3.7.

Les supports très absorbants en béton doivent être recouverts d'un apprêt ARDEX P 51™ dilué 1:3 avec de l'eau (applications intérieures dans des endroits secs seulement).

Les surfaces existantes en carreaux, en métal, en verre et les autres surfaces non poreuses doivent être recouvertes d'un apprêt ARDEX P 82™ ULTRA PRIME (applications intérieures dans des endroits secs seulement). Pour des applications à l'extérieur ou dans des endroits exposés à l'humidité, les supports non poreux doivent être recouverts d'un enduit d'imperméabilisation ARDEX approprié.

### Mélange et application

Le rapport eau/poudre dans le cas du produit ARDEX FB 9 L peut être ajusté en fonction du type de carreaux à installer et des conditions du chantier. Pour chaque sac de 40 lb de ARDEX FB 9 L, utiliser entre 5 et 5 3/4 pintes d'eau. Placer d'abord l'eau propre dans le contenant de mélange, puis ajouter le ARDEX FB 9 L.

Pour obtenir de meilleurs résultats, mélanger au moyen de la palette annulaire ARDEX T-2 et d'une perceuse robuste de 1/2". Pour mélanger manuellement de plus petites quantités, utiliser 2 1/2 à 3 parties de poudre par volume pour une partie d'eau. Utiliser une truelle carrée et mélanger vigoureusement pendant 2 à 3 minutes. Juste avant de l'appliquer sur le support, il faut bien brasser le mélange afin d'obtenir une consistance crémeuse, lisse et sans grumeaux. La durée de vie en pot du ARDEX FB 9 L est d'environ 3 heures à 70°F (21°C). Si une peau se forme à la surface pendant ce temps, brasser de nouveau avant d'utiliser. Il ne faut pas appliquer les carreaux sur du mortier qui a fait peau.

L'installation doit être exécutée conformément à la norme ANSI A 108.5. Une fois mélangé, appliquer le mortier au support avec le côté plat de la truelle afin d'obtenir un joint mécanique solide. Appliquer sur une surface d'une grandeur qui peut être recouverte de carreaux pendant que le mortier est encore malléable (environ 30 minutes de temps d'ouverture, dépendant des conditions du support et du chantier). Étendre le mortier

au moyen d'une truelle à entailles d'une profondeur suffisante pour que le dos des carreaux soit recouvert uniformément et complètement. Le type et la grandeur des carreaux définiront la grosseur des entailles de la truelle à utiliser. Il est possible de corriger la position des carreaux pendant environ 30 minutes après leur installation.

Des supports rugueux ou inégaux doivent d'abord être traités au moyen d'une couche de pré nivelage de ARDEX FB 9 L ayant jusqu'à 1/2" d'épaisseur. L'installation des carreaux peut commencer 6 heures plus tard.

### Mise en place du coulis

Il est possible de mettre en place le coulis sur les carreaux de plancher après 6 heures. ARDEX recommande d'utiliser les coulis ARDEX FLEX™ AVEC SABLE ou SANS SABLE conformément à la norme ANSI A 108.10.

### Notes

Lors de la mise en place de carreaux de mosaïque en verre ou de porcelaine à face recouverte de papier, appliquer une couche suffisante de mortier pour que lorsque la mosaïque est mise en place, le mortier remonte par les joints. Toute application de coulis subséquente nécessaire doit aussi être faite au moyen du ARDEX FB 9 L.

Dans les cas qui nécessitent une imperméabilisation, consulter les brochures techniques ARDEX sur les composés d'imperméabilisation de ARDEX.

Pour la mise en place des carreaux et du coulis dans les zones de fortes contraintes, les bains chauds, les réservoirs de retenue d'eau, utiliser l'ADHÉSIF ET LE COULIS À BASE D'ÉPOXY ARDEX WA™.

Comme toujours ARDEX recommande d'installer des zones d'essai pour confirmer que le produit est approprié à l'usage qu'on veut en faire.

Le ARDEX FB 9 L peut être travaillé à des températures de plus de 50°F (10°C). Il faut observer les règles de base à la pose de carreaux.

Travailler le ARDEX FB 9 L à des températures de plus de 50°F (10°C). Observer les règles de base applicables à des ouvrages de carreaux.

Pour la mise en place de pierres sensibles à l'humidité dans des applications à l'intérieur, utiliser le MORTIER EN COUCHES MINCES POUR CARREAUX DE MARBRE, À PRISE RAPIDE, ARDEX S 16 ou le MORTIER EN LIT MOYEN ET ÉPAIS POUR PIERRES SENSIBLES À L'HUMIDITÉ, À PRISE RAPIDE, ARDEX S 20.

### Précautions

Contient du ciment de Portland. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Mélanger dans un endroit bien aéré et éviter de respirer de la poudre ou de la poussière. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Bien lire les instructions et respecter les mises en garde et les avertissements qui figurent sur l'étiquette du produit. Pour connaître toutes les informations sur la sécurité, veuillez consulter les fiches santé-sécurité ou visiter notre site web: [www.ardex.com](http://www.ardex.com).

Sécurité du point de vue physiologique et écologique une fois sec. Ne jamais mélanger du ciment ou des additifs autres que les produits approuvés ARDEX. Observer les règles de base applicables aux ouvrages de béton. Ne pas installer si la température de la surface est inférieure à 50°F (10°C).

**Technical Data According To Ardex Quality Standards**

All data based on a mixing ratio of 3 parts powder to 1 part by volume of water at 70°F/21°C

**Mixing Ratio:** 5-5¾ qts. of water to one 40 lb. bag; for smaller batches, use 2½-3 parts powder to 1 part water.

**Material Requirements on Smooth Substrate (approx.):**

90 sq. ft. per bag using a ¼" x ¼" x ¼" trowel;  
65 sq. ft. per bag using a ¼" x ⅜" x ¼" trowel

**Open Time at 70°F (21°C):** Approx. 30 minutes

**Working Time at 70°F (21°C):** 30 minutes

**Pot Life at 70°F (21°C):** 3 hours

**Time to Grout at 70°F (21°C):** Floors 6 hours

**Packaging:** 40 lb bag net weight

**Storage:** Store in a cool dry area. Do not expose bags to sun.

**Shelf Life:** One year

**Warranty:** Please see the ARDEX Tile & Stone Installation System Brochure

© 2005 ARDEX, L.P. All rights reserved.  
AT220 (Rev. A 02/07)

**Données techniques selon les normes de qualité ARDEX**

Toutes les données sont basées sur un rapport de mélange de 3 parties de poudre pour une partie par volume d'eau à 70°F/21°C

**Rapport de mélange:** 5-5¾ pintes d'eau pour un sac de 40 lb Pour de plus petites quantités, utiliser 2½-3 parties de poudre pour 1 partie d'eau.

**Exigences pour support lisse (environ):**

90 pi² par sac avec une truelle de ¼" x ¼" x ¼"  
65 pi² par sac avec une truelle de ¼" x ⅜" x ¼"

**Durée d'ouverture à 70°F/21°C:** Environ 30 minutes

**Temps d'emploi à 70°F/21°C:** 30 minutes

**Durée de vie en pot à 70°F/21°C:** 3 heures

**Temps avant l'application du coulis à 70°F/21°C:**

Sur les planchers, 6 heures

**Emballage:** Sac de 40 lb

**Entreposage:** Entreposer dans un endroit sec et frais Ne pas exposer les sacs au soleil.

**Durée de vie utile:** Un an

**Garantie:** Veuillez consulter la brochure ARDEX sur l'installation de carreaux et de la pierre.

© 2005 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.  
AT220 (Rev. A 02/07)

**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.ardex.com