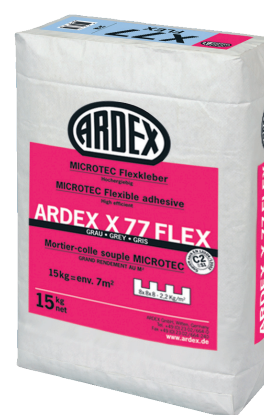




# ARDEX X 77 FLEX

## Mortier-colle amélioré déformable fibré MICROTEC, Gris

- A base de ciment gris
- Remplit les conditions C2 selon EN 12004
- Classification CSTB : C2-S1-E Certificat 67MC393
- Application et pose de carreaux en faïence, grès-cérame et grès-cérame fin, blocs en béton, dalles en pierre de taille, à l'intérieur et à l'extérieur
- Renforcement par fibres :
  - contraintes de cisaillement compensées
  - adhérence améliorée
  - forces de déformation réduites
- Sans efflorescences grâce aux additifs spéciaux
- ARDEX X77 FLEX  
+ ARDEX E 90 - Amélioration aux résines synthétiques  
= Mortier-colle spécial à forte déformation (S2 selon EN 12002) aux propriétés hydrofuges
- Hydrofuge. Résiste au gel. Déformable
- Grand rendement.
- Application facile

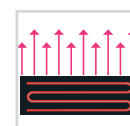
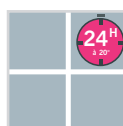
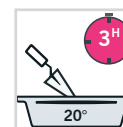
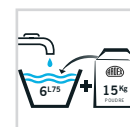


### Domaine d'application :

A l'intérieur et à l'extérieur. Mur et sol.

Application et pose de

- carreaux en faïence, grès-cérame et grès-cérame fin
- mosaïque en verre et en porcelaine
- blocs en béton
- dalles en pierre de taille ne craignant pas l'humidité



ARDEX FRANCE SAS  
5 avenue Pierre Salvi  
95500 GONESSE  
Tél : 01 30 11 21 65  
Fax : 01 30 11 53 45  
Email : info@ardex-france.fr  
www.ardex-france.fr

Fabricant avec certification  
de management de la qualité  
selon EN ISO 9001

# ARDEX X 77 FLEX

## Mortier-colle amélioré déformable fibré MICROTEC, Gris

### Domaine d'application : SOLS ET MURS – INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS

Pour la pose de carrelage et de pierres naturelles (toutes porosités) sur sols et murs intérieurs (locaux P3 au plus) et sols et murs extérieurs.

### Supports admissibles et formats de carreaux autorisés :

| Locaux                        | Supports (*)  | Surface maximale des carreaux en cm <sup>2</sup> (*) | Primaire     |
|-------------------------------|---|--|--------------|
| MURS INTÉRIEURS               | Enduit base ciment, enduits bâtards (chaux-ciment)  | 3 600  | Sans (1)     |
|                               | Béton   | 3 600  | Sans         |
|                               | Système de protection à l'eau sous carrelage <b>ARDEX SK100W</b> ou <b>ARDEX 8+9</b>  | 2 000  | Sans         |
|                               | Plaque de plâtre cartonée   | 2 000  | Sans         |
|                               | Plaque de plâtre cartonée hydrofugée Plus (verte)   | 2 000  | Sans         |
|                               | Carreaux de briques montées avec liant-colle base plâtre  | 2 000  | ARDEX P 52/2 |
|                               | Carreaux de briques montées avec liant-colle base ciment  | 2 000  | Sans         |
|                               | Maçonnerie en bloc de béton cellulaire nus avec liant-colle base plâtre   | 3 600  | ARDEX P 52/2 |
|                               | Maçonnerie en bloc de béton cellulaire nus avec liant-colle base ciment   | 3 600  | Sans         |
|                               | Panneaux de construction en mousse rigide prêt à carreler   | 1 200  | Sans         |
|                               | Panneaux de bois : CTBX, CTBH, OSB conformes aux normes NF EN 636 et EN 312   | 1 200  | ARDEX P 82   |
|                               | Ancienne peinture dépolie   | 2 000  | ARDEX P 82   |
|                               | Ancien carrelage émaillé ou poli (hormis pâte de verre)   | 3 600  | (2)          |
|                               | Ancien carrelage non émaillé et non poli, pâte de verre, émaux  | 2 000  | (2)          |
| SOLS INTÉRIEURS               | Dallage sur terre-plein, dalle adhérente, sur isolant ou désolidarisée  | 3 600  | Sans         |
|                               | Chape ciment adhérente sur isolant ou désolidarisée   | 3 600  | Sans         |
|                               | Plancher intermédiaire (dalles béton alvéolées, bacs aciers collaborants, dalles pleines béton, poutrelles béton et entrevous avec dalles de répartition) | 3 600  | Sans         |
|                               | Système de protection à l'eau sous carrelage <b>ARDEX SK100W</b> ou <b>ARDEX 8+9</b>  | 3 600  | Sans         |
|                               | Enduits de sols classés P3 minimum  |  | Sans         |
|                               | Chape en sulfate de calcium (anhydrite)   | 3 600  | ARDEX P 52/2 |
|                               | Chape sèche (à base de plâtre ou ciment)  | 2 000  | ARDEX P 52/2 |
|                               | Granito non fissuré   | 3 600  | (2)          |
|                               | Ancien carrelage  | 3 600  | (2)          |
|                               | Dalles PVC semi-flexibles   | 3 600  | ARDEX P 82   |
|                               | Anciennes traces de colle   | 3 600  | ARDEX P 82   |
|                               | Ancienne peinture ou résine de sol dépolie  | 3 600  | ARDEX P 82   |
|                               | Chapes asphaltés  | 2 000  | ARDEX P 82   |
|                               | Plancher chauffant (eau)  | 3 600  | sans         |
|                               | Plancher chauffant rayonnant électrique   | 3 600  | sans         |
| MURS EXTÉRIEURS               | Enduit ciment, béton (façade de 0 à 6 m de hauteur)   | 3 600  | Sans         |
|                               | Enduit ciment, béton (façade de 6 à 28 m de hauteur)  | 2 000  | Sans         |
|                               | Ancien carrelage (façade de 0 à 6 m de hauteur) : mosaïque de grès ou pâte de verre en panneaux préfabriqués (nous consulter)                             | 2 000  | Sans         |
| SOLS EXTÉRIEURS               | Chape ciment, dalle béton, ragréage...  | 3 600  | Sans         |
|                               | Système d'étanchéité <b>ARDEX 8 + 9</b>   | 2 200  | Sans         |
| PISCINES ET BASSINS PRIVATIFS | Chape, mortier, enduit ciment.  | 1 200  | Sans         |

(\*) Consulter les DTU et CPT concernés en vigueur

(1) Les enduits pelliculaires (épaisseurs ≤ 3 mm) ne sont pas admis.

(2) L'emploi du primaire pour améliorer la préparation du support est recommandé. Se référer aux Cahiers des Prescriptions Techniques concernés par la rénovation. Le mortier-colle ARDEX X77 FLEX bénéficie d'une certification CSTB autorisant l'emploi sans primaire sur ancien carrelage.

# ARDEX X 77 FLEX

## Mortier-colle amélioré déformable fibré MICROTEC, Gris

### Description

Poudre à base de ciment de couleur grise, matières de remplissage, additifs spéciaux, fibres MICROTEC et matières synthétiques à action assouplissante.

### Préparation du support

Le support peut être sec ou humide, à condition qu'il soit solide, porteur, résistant à la torsion et exempt d'agents séparateurs.

Les supports à base de plâtre et ceux à base sulfate de calcium absorbants ou polis doivent être secs et traités au préalable avec ARDEX P 52/2 – Primaire bouche-pores et d'adhérence en dispersion pour supports absorbants.

A l'intérieur et en endroits secs, les supports en métal, verre, vernis, enduits et autres supports similaires sont à traiter auparavant avec ARDEX P 82 – Primaire à base de résines synthétiques.

Le mortier-colle ARDEX X 77 FLEX bénéficie d'une certification CSTB autorisant l'emploi sans primaire sur ancien carrelage. Se référer aux cahiers des prescriptions techniques concernés par la rénovation.

En endroits constamment humides et à l'extérieur, appliquer les produits d'étanchéité ARDEX en tant que pont d'accrochage et étanchéité.

La pose des carreaux avec ARDEX X77 FLEX se fera après séchage du primaire, du pont d'adhérence ou ragréage préalable.

### Utilisation

Verser de l'eau claire dans un récipient propre et y ajouter la poudre ARDEX X77 FLEX en remuant énergiquement, de manière à obtenir un mortier pâteux, épais, souple et sans grumeaux. Pour améliorer la souplesse et pour obtenir une meilleure imprégnation, remélanger le mortier avant de l'appliquer sur le support.

### Dosage : env. 6,75 l d'eau pour 15 kg de poudre

La consistance du mortier peut varier selon le type, les dimensions et le poids du revêtement à poser.

**Pour obtenir un mortier-colle spécial avec propriété hydrofuge et très déformable, mélanger la poudre ARDEX X77 FLEX avec de l'ARDEX E 90 – Amélioration aux résines synthétiques, diluée 1 : 2 avec de l'eau.**

Le dosage sera le suivant :

**15 kg de poudre ARDEX X77 FLEX**

**2,7 kg d'ARDEX E 90**

**– Amélioration aux résines synthétiques**

**5,4 litres d'eau**

Appliquer le mortier ARDEX X77 FLEX sur le support et le ratisser verticalement avec une spatule dentée de manière à ce qu'un encollage de tout le carreau ou dalle soit garanti. Le choix de la spatule dépend de la superficie, du support, du type et des dimensions des carreaux. Sur les surfaces très sollicitées, il est recommandé d'enduire également le dos des carreaux – double encollage –, de manière à garantir le collage sur toute la surface.

Les supports rugueux et inégaux peuvent être ragrésés avec ARDEX X77 FLEX. Après durcissement de la couche d'égalisation, la pose peut avoir lieu.

Les surfaces à carrelar seront de telle grandeur qu'il sera possible de poser et de corriger les carreaux et dalles dans le lit de mortier pâteux et humide dans le temps d'application. La position des carreaux peut être corrigée pendant les 30 minutes suivantes.

Pour coller les plaques d'isolation thermique ou acoustique, appliquer le mortier en bandes ou en galettes au dos des plaques.

Si le dos des plaques à poser est lisse, sans pores, il y a lieu de gratter mécaniquement la surface de celles-ci.

Pour coller des mosaïques de verre, de porcelaine ou de céramique, appliquer ARDEX X77 FLEX à l'aide d'une spatule dentée de 3 ou 4 mm selon la structure du support.

Poser la mosaïque dans la colle encore fraîche et presser bien pour obtenir un transfert suffisant. Le cas échéant, gratter les joints. Selon le domaine d'application et l'utilisation, le jointoiement s'effectuera avec ARDEX G6 FLEX, ARDEX G7 FLEX, ARDEX G8S FLEX, ARDEX G10 et ARDEX WA.

Dans les endroits mouillés, utiliser ARDEX WA. Dans les piscines et autres endroits fortement sollicités, il est recommandé d'utiliser ARDEX WA pour le collage et ARDEX WA ou ARDEX RG 12 pour le jointoiement.

En cas de doute, faire un essai préalable.

Appliquer ARDEX X77 FLEX par température supérieure à +5 °C.

Les températures élevées réduisent le temps d'application et de possibilité de charges tandis que les températures plus basses prolongent ces temps.

### Important

Veillez à ce que la sous-construction soit résistante à la torsion et soit fixée solidement avant d'entreprendre la pose de carreaux sur panneaux de construction.

Pour des travaux d'étanchéité selon la fiche technique «Consignes pour la réalisation d'étanchéité en construction composite avec revêtement en carreaux et dalles pour l'intérieur et à l'extérieur», appliquer les enduits d'étanchéité ARDEX.

# ARDEX X 77 FLEX

## Mortier-colle amélioré déformable fibré MICROTEC, Gris

Pour éviter le risque de décoloration lors de la pose de marbre ou de pierres naturelles, il est recommandé d'utiliser les produits ARDEX du système pierres naturelles.

Pour la pose et le jointoiment de carreaux dans les stations thermales et autres bâtiments très fréquentés, il est recommandé d'utiliser ARDEX WA (Colle et joint) ou ARDEX RG 12 (Joint).

### Remarque


Contient du ciment. Irritant pour les yeux et la peau.

Peut provoquer de graves lésions oculaires. Conserver hors de portée des enfants. Ne pas respirer la poussière.

Éviter le contact avec les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, laver minutieusement à l'eau et consulter un médecin. Porter des gants, des lunettes et un masque de protection appropriés. En cas d'ingestion, consulter aussitôt un médecin et lui remettre l'emballage.

Après séchage, neutralité physiologique et économique.

GISCODE ZP1= Produit à base de ciment, pauvre en chromate.

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <br>0679 |                                   |
| ARDEX GmbH<br>Friedrich-Ebert-Str. 45<br>58453 - Witten<br>Germany<br><b>11</b>             |                                   |
| <b>50151</b><br><b>EN 12004:2007+A1:2012</b>  |                                   |
| <b>ARDEX X 77 FLEX</b><br>Mortier-colle<br>EN 12004:C2E-S1                                  |                                   |
| Adhérence initiale par traction :   | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>           |
| Adhérence par traction après immersion dans l'eau :   | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>           |
| Adhérence par traction après action de la chaleur :   | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>           |
| Adhérence par traction après action du gel-dégel :  | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>           |
| Réaction au feu :   | E                                 |
| Libération des substances dangereuses :   | voir fiche de données de sécurité |

### Données techniques

selon la norme de qualité ARDEX :

#### Proportion de mélange :

environ 6,75 l d'eau : 15 kg de poudre,  
soit environ 1 volume d'eau : 2,25 volume de poudre

**Densité** : 1,0 kg/l

**Densité du mortier frais** : 1,5 kg/l

#### Consommation sur supports lisses :

environ 1,0 kg/m<sup>2</sup> avec spatule dentelée de 3 x 3 x 3  
environ 1,6 kg/m<sup>2</sup> avec spatule dentelée de 6 x 6 x 6  
environ 2,2 kg/m<sup>2</sup> avec spatule dentelée de 8 x 8 x 8

**Durée de vie en auge (+20°C)**: environ 3 heures

**Temps ouvert** : 60 minutes

(mesuré au mortier frais)

**Temps d'ajustabilité** : environ 15-30 minutes

**Praticabilité** : environ après 24 heures, ensuite jointoiment possible

**Jointoiment des murs (+20°C)** : après env. 8 heures

**Résistance à la traction** : pour carreaux en grès cérame après 28 jours

sec/humide :

env. 1,0 – 2,0 N/mm<sup>2</sup>

chaud :

env. 1,0 – 1,5 N/mm<sup>2</sup>

cycle gel/dégel :

env. 1,0 – 1,5 N/mm<sup>2</sup>

**Chauffage au sol** : oui (chapes ou dalles chauffantes)

**Conditionnement** : sac de 15 kg

**Par palette** : 60 sacs

**Stockage** : environ 12 mois dans un endroit sec et dans l'emballage d'origine fermé.

Nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits. Nos recommandations d'utilisation se fondent sur des essais et des expériences pratiques; cependant, elles ne peuvent constituer que des remarques générales sans garantie sur les propriétés, étant donné que nous n'avons pas d'influence sur les conditions de chantier et l'exécution des travaux. Les règles spécifiques au pays, dépendant des standards régionaux, prescriptions techniques et directives pratiques ou industrielles peuvent amener à effectuer des travaux selon des recommandations bien définies.