



POUR DE BONNES RAISONS

# ARDEX EP 2000

## Résine époxy multi-fonctionnelle

Bloque la remontée de l'humidité dans les sols en béton et chapes en ciment jusqu'à 8 % max.

Primaire et durcissement de supports

Obturation de fissures dans les chapes et le béton

Réalisation de chapes époxy

Pont d'adhérence

Sans solvants

Résiste aux agents chimiques

Application au rouleau

Utilisation facile

Très bonne adhérence

Bi-composant



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Matériau de construction contrôlé en termes d'émissions selon les principes DiBt

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

ARDEX GmbH  
D-58430 Witten · B.P. 6120  
Tél.: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +49 (0) 23 02/664-299  
info@ardex.eu; info@ardex.ch;  
info@ardex-france.fr  
www.ardex.com

# ARDEX EP 2000

## Résine époxy multi-fonctionnelle

### Domaine d'application:

#### Intérieur et extérieur. Sol.

Bloque la remontée de l'humidité. Primaire et durcissement de supports. Obturation de fissures dans les chapes et le béton. Pont d'adhérence. Réalisation de chapes époxy.

### Description:

ARDEX EP 2000 est une résine époxy à deux composants, sans solvants, à faible viscosité et sans produits de remplissage. L'unité de 18 kg se compose de 12,8 kg de résine (composant A) et de 5,2 kg de durcisseur (composant B). L'unité de 4,5 kg se compose de 3,2 kg de résine (composant A) et de 1,3 kg de durcisseur (composant B).

L'unité d'1 kg se compose de 0,7 kg de résine (composant A) et de 0,3 kg de durcisseur (composant B).

Après durcissement ARDEX EP 2000 est résistant à l'eau, au gel et aux intempéries, possède une grande résistance et adhère de manière pratiquement indissoluble sur tous les supports appropriés.

ARDEX EP 2000 est résistant aux solutions salines aqueuses et aux lessives, ainsi qu'à toute une série d'acides minéraux et organiques dilués et de liquides et de solutions organiques.

### Résistance aux sollicitations mécaniques:

ARDEX EP 2000 résiste aux sollicitations mécaniques après 24 heures de durcissement, par températures de +18 à +20 °C, et la résistance aux agents chimiques est atteinte au bout d'environ 7 jours.

### Application:

Dans les bidons d'origine, le composant résineux et le composant durcisseur sont apprêtés selon la proportion de mélange correcte. Verser le composant durcisseur (composant B) dans le composant résineux (composant A) en perçant plusieurs fois le couvercle à l'aide d'un objet pointu. Laisser le composant se vider complètement par l'ouverture du couvercle. Ensuite, retirer le couvercle et bien mélanger les composants à l'aide d'un agitateur à spirale.

Pour une application en surface, en règle générale, utiliser le produit avec un rouleau à poils courts. Cependant, ARDEX EP 2000 peut également être appliqué avec un pinceau ou une spatule.

Après le mélange, utiliser ARDEX EP 2000 à des températures de +18 à +20 °C pendant environ 30 minutes.

Les basses températures prolongent, les températures élevées raccourcissent le temps d'application.

Utiliser ARDEX EP 2000 à des températures de +5 °C.

### Bloque de la remontée d'humidité capillaire et de l'humidité résiduelle dans les sols en béton et les chapes en ciment; teneur en humidité maximale de 8% max.:

Le support doit être ferme, porteur et exempt d'agents séparateurs. La surface doit être sèche et de bonne mouillabilité.

Appliquer ARDEX EP 2000 deux fois en croix sur le support, avec une quantité totale d'au moins 600 g/m<sup>2</sup>. La deuxième couche peut être appliquée environ 6 heures après la première. Veiller à ce que la deuxième couche ne contienne pas de bulles ni de retassures.

Pour la reprise de couches de ragréage ou de mortiers pour lit mince, saupoudrer une épaisseur égale de sable siliceux sec de granulation 0,3–0,6 mm sur la deuxième couche encore fraîche d'ARDEX EP 2000, ou bien, à l'intérieur, lorsque elle est sèche et durcie, appliquer ARDEX P82 Primaire à base de résines synthétiques.

### Primaire et durcissement de supports à surfaces instables:

Pour le primaire et le durcissement, le support (béton, chape en ciment, chape en anhydrite et en anhydrite coulé) doit être absorbant, poreux, sec et porteur.

Polir les chapes en anhydrite coulé.

Appliquer ARDEX EP 2000 généreusement sur le support. En règle générale, une application suffit. Pour les supports très poreux et absorbants, appliquer le cas échéant une deuxième couche une fois que la première est durcie. La profondeur de pénétration et la quantité d'application dépendent de la capacité d'absorption et de la structure de la surface du support.

Pour vérifier si un durcissement de profondeur suffisante a été obtenu, faire le cas échéant un essai sur une surface.

Pour la reprise de couches de ragréages ou de mortiers pour lit mince, tenir compte des remarques ci-dessus.

### Obturation de fissures dans les chapes et le béton:

ARDEX EP 2000 convient également pour la fermeture par adhérence de fissures, de joints de travail et de points de rupture théorique dans les supports en béton, les chapes en ciment et les chapes en anhydrite.

Le support doit être solide, porteur et exempt d'agents séparateurs.

Pour le serrage par adhérence des parties des chapes fissurées,

percer le cours de la fissure jusqu'aux  $\frac{2}{3}$  de l'épaisseur de la chape, à des intervalles de 10 cm (diamètre minimal des trous: 12 mm)

ou faire une incision à l'aide d'une scie à trancher perpendiculairement au cours de la fissure.

Le cas échéant, placer des ancres d'assainissement.

Avant de les remplir d'ARDEX EP 2000, aspirer ou purger les fissures, les trous ou les incisions, afin de retirer la poussière et la saleté.

ARDEX EP 2000 possède une faible viscosité et donc une bonne capacité de pénétration. Les fissures fines non continues peuvent donc être colmatées avec ARDEX EP 2000 sans produits de remplissage.

En règle générale, cependant, on ajoute à l'ARDEX EP 2000 du ciment de Portland, de la poudre d'enduits de ragréage et du mortier pour lit mince ou du sable siliceux fin.

Pour les fissures d'une largeur pouvant atteindre 5 mm, nous recommandons une proportion de mélange d'environ  $1\frac{1}{2}$  le poids d'ARDEX EP 2000 en produit de remplissage. Pour les fissures plus larges, les points de rupture théoriques ou les joints, choisir un produit de remplissage à dosage plus élevé.

Pulvériser les zones fraîchement réparées de sable siliceux.

## **Pont d'adhérence :**

Comme pont d'adhérence pour

- les reprises de bétonnage
- les reprises de chapes
- les chapes adhérentes,

appliquer généreusement ARDEX EP 2000 sur le support. Appliquer le mortier frais sur le pont d'adhérence encore frais.

Le support doit être ferme, porteur et exempt d'agents séparateurs, et la surface doit être sèche.

## **Réalisation de chapes :**

Mélangé avec le sable spécial ARDEX SPS pour réaliser des chapes aux résines époxy, adhérentes ou sur feuille de séparation, en endroit constamment mouillé ou à l'extérieur.

Les chapes ARDEX EP 2000 aux résines époxy sont praticables après 12 heures et prêtes à recevoir un revêtement après 24 heures. Les règles générales et normes DIN 18560 et DIN 18353 sont valables pour la réalisation des chapes.

## **Préparation :**

Le sable spécial ARDEX SPS est à utiliser en tant que matière de charge. Il est livré en sac de 25 kg.

La proportion de mélange est d'env. 1 : 8 parties en poids (3 x 1 kg d'ARDEX EP 2000 : 25 kg d'ARDEX SPS) ou env. 1 : 11 selon les parties en poids (4,5 kg d'ARDEX EP 2000 : 50 kg d'ARDEX SPS).

## **Préparation dans un mélangeur à mélange forcé :**

Avant de mélanger le mortier dans un mélangeur à mélange forcé approprié, les composants résine et durcisseur (après avoir été soigneusement mélangés entre eux) seront intensivement mélangés avec un malaxeur – malaxeur à spirales approprié jusqu'à obtenir un liquide homogène, clair et sans stries. Ce mélange est ajouté au sable se trouvant dans le mélangeur.

Après finition des travaux, nettoyer les outils et le mélangeur.

## **Application :**

Répartir le mortier sur toute la surface et l'étaler avec une règle à niveler. Ensuite, la surface sera tassée et lissée avec une lisseuse flamande ou une truelle à lisser. Le passage sur la chape de remplissage fraîche, se fait sur des lattes de bois.

Un lissage avec une lisseuse à pales ou à disques n'est pas possible.

L'épaisseur minimum de la chape époxy ARDEX EP 2000 sur feuille séparée est de 25 mm.

Lorsque des carreaux céramiques et de la pierre naturelle sont à poser à l'extérieur, les surfaces partielles ne doivent pas dépasser 9 m<sup>2</sup> max. pour une longueur de côté de 3 m max. A l'intérieur, les surfaces partielles ne doivent pas dépasser 40 m<sup>2</sup> pour une longueur de côté de 8 m max. Les carreaux céramiques peuvent être collés avec ARDEX X 78 Mortier-colle flexible MICROTEC, pour sols et les pierres naturelles avec ARDEX X 32 – Mortier-colle flexible.

Prévoir des joints de dilatation, de bordure et de raccordement tout comme des faux-joints tel que pour les chapes traditionnelles en ciment. Reprendre les joints de construction dans la chape. Les joints au niveau des portes sont à réaliser comme les joints en bordure ou comme des faux joints.

## **Important :**

Après le mélange, utiliser ARDEX EP 2000 immédiatement et rapidement. Vers la fin du temps d'utilisation, ARDEX EP 2000, du fait de sa grande réactivité, a tendance à développer une forte chaleur qui est d'autant plus élevée que la masse restant dans le bidon importante. Ne pas toucher le bidon, mais le cas échéant, le recouvrir du couvercle sans serrer et, en le prenant par l'anse, le disposer dans une pièce fraîche ou à l'extérieur.

En cas de doute, effectuer des tests.

## **Remarque :**

### **Composant résine :**

Irrite la peau. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer de graves lésions oculaires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Eviter le rejet dans l'environnement.

Porter des gants et lunettes de protection.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte. Continuer à rincer. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Eviter de respirer les vapeurs/aérosols.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Informations supplémentaires sur l'étiquette de marquage. Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

### **Composant durcisseur :**

Nocif en cas d'ingestion. Nocif par contact avec la peau. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut irriter les voies respiratoires.

Susceptible de nuire à la fertilité. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Porter des gants et lunettes de protection.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte. Continuer à rincer. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale. Eviter de respirer les vapeurs/aérosols. Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

# ARDEX EP 2000

## Résine époxy multi-fonctionnelle



0432

ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Str. 45  
D-58453 Witten

**13**

**13557**  
**EN 13813:2002**

**ARDEX EP 2000**

Chape en résine synthétique  
EN 13813 : SR-C 70-F20-B2,0

Résistance à la compression	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	≥ 20N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion selon Böhme :	NPD
Résistance à la traction	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Valeur pH :	NPD
Réaction au feu	B <sub>fl</sub> -s1

### Données techniques selon la norme de qualité ARDEX:

<b>Proportion de mélange:</b>	indiquée sur l'emballage
<b>Poids du mortier frais:</b>	env. 1,1 kg/l
<b>Consommation:</b>	pour une application en surface, en fonction de la porosité du support, env. 300 g/m <sup>2</sup> par couche pour la fermeture de fissures et de joints, en fonction de la largeur et de la profondeur, env. 300 g/m
<b>Temps d'application (20 °C):</b>	env. 30 mn
<b>Résistance aux sollicitations (20 °C):</b>	résistant aux sollicitations méca-niques après environ 24 heures résistant aux agents chimiques env. après 7 jours
<b>Praticabilité (20 °C):</b>	env. après 6 heures
<b>Marquage selon GHS/CLP :</b>	composant résine : GHS07 « irritant » GHS 09 « nocif pour l'environnement » Signalisation : attention Composant durcisseur : GHS05 « corrosif » GHS07 « irritant » GHS08 « nocif pour la santé » GHS09 « nocif pour l'environnement » Signalisation : danger
<b>Marquage selon GGVSEB/ADR :</b>	composant résine : classification 9, UN 3082, III, substances nocives pour l'environnement, liquide, sans autres désignations Composant durcisseur : classification 8, UN 2735, III, amine, liquide, sans autres désignations
<b>GISCODE:</b>	RE 1
<b>Conditionnement:</b>	Seau avec unité dans le couvercle contenu 18 kg net et 4,5 kg net. Boîtes avec unité dans le couvercle à 1 kg conditionnées par 10
<b>Stockage:</b>	peut être stocké pendant env. 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.