



POUR DE BONNES RAISONS

# ARDEX K 80

## Chape mince

avec effet ARDURAPID

A base de ciment

Très faible en émanation

**Pour la mise en place de couches  
d'usure en applications commerciales et  
industrielles**

Egalisation et nivellement des sols

**Pour application en épaisseurs de  
5 mm à 50 mm**

Auto-lissante

Sans fissures, même en couches épaisses

Pompable

Rapidement praticable

Pouvant supporter des charges rapidement



\* 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).



**Membre de la Communauté des matériaux de pose aux émissions contrôlées.  
Association enregistrée GEV**

Fabricant avec certification  
de management de la qualité et  
de management environnemental  
selon EN ISO 9001/14001

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 K 80

## Chape mince



avec effet ARDURAPID, donnant lieu à un durcissement hydraulique rapide et à une fixation cristalline de la totalité de l'eau.

### Domaine d'application:

Egalisation et nivellement de sols en béton, chapes en ciment, chapes anhydrites, revêtements de carreaux et de dalles et autres supports portants.

Pour effectuer des surfaces planes avant la pose de revêtements en carreaux, pierres naturelles ainsi qu'autres revêtements du sol.

En tant que couches d'usure dans les caves, salles de jeux et de loisirs, couloirs, greniers, entrepôts, aires de stockage et de rangement.

Pour la mise en place de couches d'usure en applications commerciales et industrielles.

A l'intérieur.

### Description:

Poudre grise à base de ciments spéciaux, de matières synthétiques à bonne dispersion et de matériaux de remplissage soigneusement sélectionnés. En mélangeant la poudre à l'eau, on obtient un mortier souple, autolisant, pouvant être pompé et travaillé à la spatule, utilisable pendant 30 minutes après préparation et praticable après 120 minutes.

Le mortier durcit par hydratation et séchage. Ainsi on obtient un enduit faible en tensions et la formation de fissures est pratiquement exclue.

### Préparation du support:

Le support doit être sec, stable portant et sans poussières ni agents séparateurs.

Le primaire est à utiliser selon le tableau de notre prospectus ARDEX P 51, primaire d'adhérence et de fond en dispersion.

Sur supports lisses et denses, appliquer, en tant que pont d'adhérence, ARDEX EP 2000 résine époxy multifonctionnelle et saupoudrer de sable siliceux.

Pour la pose de revêtements de sol étanches, le support doit être sec en permanence.

### Application:

Verser de l'eau claire dans un récipient propre et y ajouter en remuant vivement la quantité de poudre nécessaire pour obtenir un mortier sans grumeaux.

Dosage: 4,75 – 5 l d'eau sont nécessaires pour mélanger 25 kg d'ARDEX K 80.

Le mortier est utilisable pendant 30 minutes env. par température de 18 – 20 °C. Les températures plus basses prolongent le temps d'utilisation et les températures plus élevées l'abrègent.

Le mortier s'étend facilement et se lisse sans laisser de traces.

### Épaisseurs de couches:

Le mortier ARDEX K 80 peut être appliqué jusqu'à épaisseur de couche de 50 mm sur les sols en béton et chapes en ciment et sur les supports lisses et denses, sur lesquels est prévu ARDEX EP 2000 en tant que pont d'adhérence. Pour des couches de plus de 10 mm, le mortier peut être allongé avec du sable. Sur les chapes en anhydrite coulé, le mortier peut être appliqué jusqu'à 10 mm d'épaisseur sans être allongé. Pour des épaisseurs de 10 mm à max. 20 mm, le mortier est à allonger avec du sable.

Agrégat/ lavé	granulométrie	Dosage	
		mortier	agrégat
sable	0 – 4 mm	1,0 volume	0,3 volume
sable	0 – 8 mm	1,0 volume	0,3 volume

Appliquer ARDEX K 80 par température de +5 °C. Protéger la couche d'égalisation des courants d'air et des rayons de soleil pour qu'elle ne sèche pas trop vite.

**Sur les petits chantiers:** Verser 9,5 – 10 l d'eau propre dans un récipient de gâchage de 50 litres environ. En se servant d'une puissante perceuse, sur laquelle on aura adapté un solide malaxeur, y gâcher 2 sacs soit 50 kg de poudre ARDEX K 80 jusqu'à obtenir un mortier homogène, sans grumeaux et qui coule bien.

**Sur les grands chantiers:** Pour pomper le mortier, utiliser des pompes mélangeuses en continu, à vis sans fin ou à pistons, au débit de 20 – 40 litres de mortier à la minute.

Avant de commencer à pomper le mortier, il y a lieu de lubrifier les tuyaux en y faisant passer d'abord un mélange réalisé avec un sac d'ARDEX K 80 et 8 litres d'eau environ si le mortier est allongé de sable. Pour cette lubrification, il est interdit d'employer des barbotines.

En cas d'arrêt de plus de 30 minutes, il convient de nettoyer machine et tuyaux.

### Application du mortier:

Répartir le mortier ARDEX K 80 au moyen d'un racloir avec dispositif de régularisation de l'épaisseur de couche et le lisser avec un lisseur à manche, pour grandes surfaces ou encore au moyen d'une truelle de ragréage.

Si un ragréage de lissage est nécessaire pour recevoir les revêtements, nous vous conseillons, après avoir appliqué le primaire ARDEX P 51 dilué 1:3 avec de l'eau, de l'effectuer frais sur frais avec ARDEX K 15 Enduit de lissage et de nivellement ou ARDEX K 39 Enduit de ragréage MICROTEC pour sols.

### Mise en place de couches d'usure pour applications commerciales et industrielles:

En vue à la capacité de supporter des charges, les supports, chapes en ciment (C 30 à C 50), ou bétons (B 25 à B 35) doivent être appropriés à recevoir les sollicitations attendues.

Pour enlever les saletés, agents séparateurs, zones sans adhésion et restes de colles, le support est à grenailier, décaper au sable ou à fraiser. Les surfaces ainsi traitées sont à appliquer du primaire ARDEX P 51 dilué 1:1 avec de l'eau. Dans certains cas, il est nécessaire d'appliquer un primaire avec ARDEX EP 2000, résine époxy multifonctionnelle et de le saupoudrer avec du sable par la suite.

ARDEX K 80 est approprié pour des contraintes comme celles des chapes en ciment de la classe de solidité C 30 à C 50 – sans sollicitations abrasives conformément à la fiche technique A12 d'AGI (Communauté de travail dans le domaine de la construction industrielle, organisme allemand) relative aux sols industriels, 1ère partie.

### Exemples pour la classification des sollicitations et secteurs d'utilisation selon les différentes classes de solidité conformément à la fiche technique A12 d'AGI:

Classe de solidité	Sollicitations	Utilisations
C 30	Faible trafic de véhicules légers avec pneus souples, jusqu'à 10 km/h. Trafic piétonnier du personnel interne. Aucune contrainte abrasive. Aucune contrainte causée par les chocs et coups.	Entrepôts pour marchandises légères et souples (bois, papier, caoutchouc, matières synthétiques molles, etc.) Ateliers auxiliaires pour petites pièces à retravailler, locaux internes pour la distribution de pièces détachées, magasins
C 40	Trafic léger de véhicules avec pneus souples, jusqu'à 10 km/h. Faible trafic piétonnier. Contrainte faible causée par chocs et coups. Dépôt de marchandises légères.	Entrepôts, locaux de fabrication et de montage pour marchandises légères et souples. Ateliers pour pièces légères aux angles non-saillants.
C 50	Trafic modéré de véhicules avec pneus souples, jusqu'à 20 km/h. Trafic léger d'éleveurs avec pneus souples jusqu'à 10 km/h. Trafic piétonnier modéré. Dépôt de marchandises moyennement lourdes. Roulement de marchandises légères aux angles non-saillants. Contrainte modérée causée par chocs et coups.	Locaux de fabrication et de montage pour marchandises légères. Entrepôts pour marchandises moyennement lourdes. Ateliers pour toutes pièces légères.

Pour protéger le sol contre l'usure, les sels de déneigement, les huiles minérales et l'humidité, il est possible d'utiliser des peintures appropriées sur les surfaces non encavées devant rester libre à la diffusion.

### Important:

ARDEX K 80 n'est pas utilisable à l'extérieur et en endroits mouillés en permanence.

En cas de doute, effectuer une surface d'essai.

### Remarque:

Contient du ciment. Réaction alcaline. Peut provoquer de graves lésions oculaires. Conserver hors portée des enfants. Porter des gants de protection. Protéger les yeux. Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation. Eviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Stocker en endroit sec. Eliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

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.

Après séchage, neutralité physiologique et écologique.

GISCODE ZP 1 = produit à base de ciment, pauvre en chromate.

 0432	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 D-58453 Witten	
<b>13</b> <b>53195</b> <b>EN 13813:2002</b> <b>ARDEX K 80</b> Enduit de ragréage pour sols, autolissant EN 13813 : CT-C30-F10-A22	
Résistance à la compression :	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion :	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion selon Böhme :	≤ 22 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Résistance à la traction :	NPD
Valeur pH :	NPD
Réaction au feu :	A <sub>2</sub> <sub>fi</sub> -s1

# ARDEX K 80

## Chape mince



avec effet ARDURAPID, donnant lieu à un durcissement hydraulique rapide et à une fixation cristalline de la totalité de l'eau.

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

**Proportion de mélange:** env. 4,75–5 l d'eau : 25 kg de poudre  
soit  
env. 1 vol. d'eau : 4 vol de poudre

**Densité:** env. 1,3 kg/l

**Poids du mortier frais:** env. 2,0 kg/l

**Consommation:** env. 1,65 kg de poudre par m<sup>2</sup> et mm

**Temps d'application (20 °C):** env. 30 mn

**Praticabilité (20 °C):** env. après 2 h

#### Possibilité de revêtement (20 °C)

(revêtement libre à la diffusion): après 1 jour

(revêtement dense à la diffusion): après 1 jour  
pour épaisseur jusqu'à 10 mm  
après 3 jours  
pour épaisseur jusqu'à 30 mm  
après 7 jours  
pour épaisseur jusqu'à 50 mm

**Résistance à la compression:** après 1 jour env. 14 N/mm<sup>2</sup>  
après 3 jours env. 20 N/mm<sup>2</sup>  
après 28 jours env. 32 N/mm<sup>2</sup>

**Résistance à la tenso-flexion:** après 1 jour env. 3,8 N/mm<sup>2</sup>  
après 3 jours env. 5,8 N/mm<sup>2</sup>  
après 28 jours env. 9,0 N/mm<sup>2</sup>

**Dureté Brinell:** après 1 jour env. 60 N/mm<sup>2</sup>  
après 3 jours env. 65 N/mm<sup>2</sup>  
après 28 jours env. 90 N/mm<sup>2</sup>

**Chaises à roulettes:** oui

**Chauffage au sol:** oui

**EMICODE:** EC 1 R = très pauvre en émanation

**Marquage selon GHS/CLP :** GHS07 « irritant »  
Signalisation : attention

**Marquage selon GGVSEB/ADR :** aucun

**Conditionnement:** sacs de 25 kg net

**Stockage:** 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.