



POUR DE BONNES RAISONS

# ARDEX A 35

## Ciment rapide

Avec effet ARDURAPID

Pour la réalisation de chapes en ciment rapidement utilisables sur couches d'isolation, sur film séparateur et adhérentes

Praticable 3 heures après sa réalisation

Séchage et pose de revêtement 1 jour après

Les résistances minimales, demandées dans la DIN 18560, sont obtenues 1 jour après

Avec des propriétés d'application améliorées

- Temps d'application de 60 minutes
- Consistance constante même si le temps de mélange et de transport est prolongé
- Etalement et étirage du mortier faciles
- Longs temps de lissage et d'enduisage



\* 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).



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 A 35

## Ciment rapide pour chapes



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

### Domaine d'application :

Pour l'intérieur.

Réalisation de chapes en ciment avec ARDEX A35, ciment spécial amélioré avec résines synthétiques, à mélanger avec du sable d'une granulométrie de 0 à 8 mm et avec de l'eau jusqu'à obtenir un mortier à chapes plastifié et humide comme la terre.

Les chapes en ciment réalisés avec ARDEX A 35 sont déjà praticables après 3 heures sont flottantes, sur film plastique séparateur et prêtes à recevoir un revêtement de sol 24 heures après leur réalisation atteignent, après 1 jour les résistances minimales prévues par la norme DIN 18560.

Les normes DIN 18560 et DIN 18353 sont valables pour la réalisation des chapes en ciment, flottantes, sur film séparateur ou incorporées. Tenir compte de la rapidité de durcissement du mortier pour chapes ARDEX A35.

### Application sur sol chauffant :

Pour la réalisation de chapes en ciment ARDEX A35 sur sols avec chauffage à eau chaude, le temps d'attente avant l'application du revêtement est inférieur à 15 jours, la chape en ciment ARDEX A35 ayant atteint son humidité d'équilibre au bout de 24 heures. On pourra commencer à chauffer 3 jours plus tard, en commençant par une température de +25 °C, que l'on maintiendra durant 3 jours.

Ensuite, régler la température au maximum et la maintenir pendant 4 jours. Pendant ce temps-là il convient d'éviter les courants d'air.

Pendant la pose de revêtements, la température de la surface de la chape ne devrait pas descendre sous +15 °C. Les chapes en ciment ARDEX A 35 peuvent être chauffées jusqu'à +65 °C.

### Utilisation :

Pour mélanger le mortier, utiliser un malaxeur ordinaire. Proportions du mélange pour un malaxeur de 100 l :

25 kg d'ARDEX A 35 = 1 sac  
100 à 125 kg de sable de 0 à 8 mm = 15 à 19 pelletées  
6 à 11 l d'eau en fonction de l'humidité du sable

Les mélangeurs et transporteurs, tels que le Mixokret de la Sté Putzmeister, qui conviennent pour mélanges pour chapes à prise rapide, peuvent aussi être utilisés pour les chapes en ciment ARDEX A35. Quantités nécessaires pour une charge de 220 l :

50 kg d'ARDEX A 35 = 2 sacs  
200 à 250 kg de sable de 0 à 8 mm = 30 à 38 pelletées  
12 à 22 l d'eau en fonction de l'humidité du sable.

La chape est praticable et recouvrable après 1 jour si l'on utilise en tant qu'additif, du sable du groupe de granulométrie 0/8 selon DIN 4226, de même composition et compris dans la zone des courbes de tamisage A8 et C8 – DIN 1045 – et que le mortier ne soit pas mélangé avec plus d'eau que prévu. La quantité totale d'eau, c'est-à-dire l'eau de gâchage et l'humidité du sable ne doit pas dépasser 11 l respectivement 22 l pour chaque mélange de mortier.

Ne pas employer d'additifs pour chapes, telles les huiles de malaxage. Ne pas mélanger avec d'autres ciments. Le temps d'utilisation du mortier pour chape ARDEX A35 est d'environ 60 minutes. Le mélange, l'application, le nivelage et le lissage doivent se succéder rapidement. Les surfaces à recouvrir seront de telles dimensions que la chape puisse être terminée pendant ce temps d'application. Les températures élevées abrègent le temps d'utilisation et de durcissement, les basses températures le prolongent.

Les différentes chapes ou les surfaces partielles seront ancrées les unes aux autres à l'aide de barres rondes en acier. Prévoir les faux-joints et les joints de dilatation comme pour les chapes en ciment traditionnelles.

Le support est à appliquer auparavant d'une barbotine. Utiliser la barbotine d'accrochage ARDEX A 18. Reprendre les données dans la fiche technique. Poser la chape sur la barbotine encore humide.

En cas de doute, effectuer une surface d'essai. Utiliser le mortier ARDEX A35 par températures supérieures à +5 °C.

### Pose de revêtements :

Si le ragréage a été effectué avec l'enduit de ragréage rapide ARDEX K55, la chape en ciment ARDEX A35 peut recevoir un revêtement 3 heures plus tard.

Un jour plus tard, la chape en ciment ARDEX A35 est pleinement utilisable. On peut alors effectuer les travaux de ragréage et d'égalisation, de même que ceux nécessaires à la pose de revêtements – y compris parquet, carreaux ou dalles.

Lors de chapes incorporées, appliquées après lavage du support en béton, il y a lieu d'attendre que la construction complète soit séchée, avant de poser le revêtement.

### Maturité de pose de revêtement :

Pour contrôler la maturité du support qui, par application selon les règles, est atteinte après 1 jour, il faut effectuer des mesures d'humidité.

La teneur en humidité de la chape en ciment ARDEX A35 ne peut être mesurée qu'avec l'appareil CM (hydromètre) et non avec l'appareil mesureur électrique, ceci en raison de ses propriétés spécifiques et de sa composition.

La pression du manomètre est lue env. 1 minute après que l'ampoule est éclatée étant donné qu'après un plus long temps d'attente, il n'est plus possible de détecter la mesure de l'eau combinée chimiquement, ce qui pour la pose de revêtement n'a pourtant aucune signification.

La maturité est atteinte avec le taux d'humidité suivant :  
chape en ciment  
ARDEX A35 revêtement du sol

≤ 2,0 %	revêtement en pierres et céramiques en lit mince
≤ 2,0 %	revêtement en pierres et céramiques sur lit de mortier sur feuille séparée
≤ 3,0 %	revêtement en pierres et céramiques en lit épais
≤ 3,0 %	revêtement de sol textile libre à l'évaporation
≤ 2,5 %	revêtement de sol textile retardant l'évaporation
≤ 2,0 %	revêtement de sol élastique, par ex. PVC, caoutchouc, linoléum
≤ 2,0 %	parquet

Pour vérifier la mesure, la pression du manomètre sera relue 20 minutes plus tard env. De la teneur en humidité obtenue, il faudra déduire 1,5 % environ.

### Chape de remplissage allégée :

ARDEX A35 peut être utilisé pour réaliser des chapes de remplissage allégées :

- pour égaliser les inégalités, les différences de niveaux et les conduites de tuyaux
  - pour remplir les cavités, les creux et les trous avant d'appliquer des chapes sur matériaux d'isolation et sur film séparateur, en association au système ARDEX EP 25 Chape époxy.
- Pour épaisseur de couche de 10 à 300 mm.

#### Proportion de mélange :

env. 37,5 kg d'ARDEX A 35 : 200 l de granulés polystyrène de 5 mm de granulométrie : 16 l d'eau.

**Temps d'application :** env. 60 mn par +20 °C

**Praticabilité :** après env. 3–5 heures

**Séchage :** env. 1 jour

**Consommation :** env. 1,6 kg d'ARDEX A 35 et 8,7 l de granulés polystyrène par m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur de couche.

La préparation s'effectue à l'aide de pompes mélangeuses-transporteuses, telles qu'on les utilise pour les chapes en ciment. Ne pas ajouter d'eau !

### Important :

Pour les chapes en ciment sur couche isolante – indépendamment de la compression de cette couche – l'épaisseur nominale de la chape doit être de 35 mm minimum si les charges mobiles ne dépassent pas 1,5 kN/m<sup>2</sup> en habitation et si elles sont bien réparties.

L'épaisseur nominale d'une chape en ciment sur couche séparatrice est également de 35 mm au moins et 10 mm au moins pour chape en ciment incorporée. ARDEX A35 n'est pas utilisable à l'extérieur et en endroits constamment mouillés.

### Remarque :

Contient du ciment. Irrite la peau. Peut provoquer de graves lésions oculaires.

Conservé hors portée des enfants. Porter des gants de protection. Protéger les yeux.

Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

**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.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Stocké en endroit sec. Éliminer le conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Après séchage, neutralité physiologique et écologique.

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

	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 D-58453 Witten	
<b>13</b>	
<b>52107</b> <b>EN 13813:2002</b>	
<b>ARDEX A 35</b> Zementestrich EN 13813:CT-C35-F6	
Druckfestigkeit:	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit:	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Verschleißwiderstand nach Böhme:	NPD
Haftzugfestigkeit:	NPD
pH-Wert:	NPD
Brandverhalten:	A1 <sub>fl</sub>

# ARDEX A 35

## Ciment rapide pour chapes



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 :

<b>Proportion de mélange :</b>	mélange 1 : 4 25 kg d'ARDEX A35 (1 sac) 100 kg de sable de 0 à 8 mm de granulométrie 6 à 11 l d'eau (en fonction de l'humidité du sable) mélange 1 : 5 25 kg d'ARDEX A35 (1 sac) 125 kg de sable de 0 à 8 mm de granulométrie 6 à 11 l d'eau (en fonction de l'humidité du sable)
<b>Poids du mortier frais :</b>	env. 2,0 kg/l
<b>Consommation :</b>	env. 3,7 kg de poudre par m <sup>2</sup> et cm pour proportions de mélange 1 : 4 et env. 3,1 kg de poudre par m <sup>2</sup> et cm pour proportions de mélange 1 : 5
<b>Temps d'application (+20 °C) :</b>	env. 60 mn
<b>Praticabilité (+20 °C) :</b>	env. après 3 h
<b>Résistance à la pression :</b>	proportions du mélange 1 : 4 parties en poids après 1 jour 25 N/mm <sup>2</sup> env. après 3 jours 35 N/mm <sup>2</sup> env. après 28 jours 45 N/mm <sup>2</sup> env. proportions du mélange 1 : 5 parties en poids après 1 jour 20 N/mm <sup>2</sup> env. après 3 jours 30 N/mm <sup>2</sup> env. après 28 jours 35 N/mm <sup>2</sup> env.
<b>Résistance à la tenso-flexion :</b>	proportions du mélange 1 : 4 parties en poids après 1 jour 5 N/mm <sup>2</sup> env. après 3 jours 6 N/mm <sup>2</sup> env. après 28 jours 7 N/mm <sup>2</sup> env. proportions du mélange 1 : 5 parties en poids après 1 jour 4 N/mm <sup>2</sup> env. après 3 jours 5 N/mm <sup>2</sup> env. après 28 jours 6 N/mm <sup>2</sup> env.
<b>Corrosion :</b>	ne contient aucun élément favorisant la corrosion de l'acier
<b>Marquage selon GHS/CLP :</b>	GHS05 « corrosif » Signalisation : Danger
<b>Marquage selon GGVSEB/ADR :</b>	aucun
<b>Chauffage au sol :</b>	oui
<b>Conditionnement :</b>	en sacs de 25 kg net
<b>Stockage :</b>	peut être stocké pendant environ 12 mois dans un endroit sec 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