



POUR DE BONNES RAISONS

# ARDEX A 60

## Chape en ciment rapide, haute résistance

Utilisable à  
l'intérieur et  
à l'extérieur

Chape en ciment rapide, haute résistance au temps d'application long, pour réaliser des chapes industrielles et des chapes dans les secteurs d'activités artisanales, rapidement utilisables et recouvrables. Egalement utilisable en tant que chape décorative.

Pour l'intérieur et l'extérieur

Recouvrable de carreaux, dalles en pierre naturelle et en pierre de taille après 1 jour.

Recouvrable de revêtements souples ainsi que parquet après 4 jours.

Enduisable après 4 jours.

Stabilité dimensionnelle du liant = séchage et durcissement presque sans retrait et sans tensions

Grande solidité : Répond aux exigences de la DIN 18560 et EN 13813 (classe de solidité CT-C35-F4 à CT-C50-F7).

Long temps d'application et de lissage (90 minutes)

Long temps de lissage



\* 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 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 A 60

## Chape en ciment rapide, haute résistance



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

### Domaine d'application

A l'intérieur et à l'extérieur.

Chape en ciment rapide, haute résistance au temps d'application long, pour la réalisation de chapes industrielles et de chapes dans les secteurs d'activités artisanales, rapidement utilisables et recouvrables

- en adhérence
- sur couches de séparation
- sur couches d'isolation
- en tant que chapes chauffantes

avant la pose

- d'enduits
- de carreaux
- de pierres naturelles et pierres de taille
- de revêtements de sol textiles et souples
- de parquet

Egalement utilisable en tant que chape décorative.

Recouvrable de carreaux, pierres naturelles et pierres de taille après 1 jour.

Recouvrable de revêtements textiles et souples ainsi que parquet après 4 jours.

Enduisable après 4 jours.

### Description

Système à base de liant aux dimensions stables avec charges et additifs visant à un durcissement et séchage presque sans retrait et sans tensions ainsi que pour éviter les efflorescences.

### Mise en œuvre

Pour mélanger, utiliser des malaxeurs à mélange forcé ou mélangeur-transporteur usuels.

La proportion de mélange pour un mélangeur de 200 l est de :

60 kg d'ARDEX A 60 = 3 sacs à 20 kg  
240 - 300 kg de sable de 0 - 8 mm de granulométrie = 28 - 36 pelletées  
12 - 24 l d'eau selon l'humidité du sable

### Important

Pour ne pas dépasser les proportions de mélange, ne remplir le mélangeur qu'avec les quantités de mélange recommandées.

Respecter les quantités de remplissage individuelles du fabricant de la machine.

En tant qu'additif, utiliser du sable de granulométrie 0 - 8 mm selon DIN 13139, de même composition et compris dans la zone des courbes de tamisage A8 - C8 selon DIN 1045-2. La quantité totale d'eau, c'est-à-dire, l'humidité du sable et l'eau de gâchage ne doit pas dépasser de 12 - 24 l par mélange.

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 ARDEX A 60 est d'env. 90 minutes. Le mélange, l'application, le nivelage et le lissage doivent se succéder rapidement.

Les températures élevées réduisent le temps d'application tandis que les basses températures le prolongent.

N'utiliser que des machines de lissage monodisque pour le lissage mécanique. En ce qui concerne les chapes adhérentes, il est possible d'utiliser des machines doubles-disques.

Les surfaces soumises aux courants d'air, les surfaces extérieures et/ou à faible taux d'humidité relative sont à recouvrir d'un film plastique pour les protéger d'une déshydratation trop rapide.

Pour éviter les différences de niveaux, les raccords de chapes ou surfaces partielles, seront ancré(e)s les un(e) s aux autres à l'aide de barres rondes en acier. Prévoir des faux-joints et des joints de dilatation comme pour les chapes en ciment traditionnelles.

Pour les chapes en adhérence, le support est à appliquer auparavant d'une barbotine.

Utiliser **la barbotine d'accrochage ARDEX A 18**. Reprendre les données dans la fiche technique.

Appliquer le mortier pour chape frais sur frais.

Les règles générales, en particulier la DIN 18353 « travaux de chapes » et DIN 18560 « chapes dans la construction » sont valables pour la réalisation de chapes. Pour l'utilisation à l'extérieur, sur balcons et terrasses, se reporter aux indications de la fiche technique « pose de revêtements de carreaux et dalles à l'extérieur des bâtiments, ZDB ». Tenir compte du durcissement rapide du mortier pour chape.

Ne pas appliquer ARDEX A 60 à des températures inférieures à +5°C.

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

### Application sur sol chauffant

Lors de l'application de l'ARDEX A 60 sur un sol avec chauffage à eau chaude, le temps d'attente avant l'application du revêtement sera nettement plus court. 4 jours après l'application de la chape, on pourra commencer à chauffer à température constante de +25°C. Maintenir cette température pendant 3 jours.

Ensuite, régler la température au maximum et la maintenir pendant 4 jours. Durant cette période, éviter les courants d'air.

Autres marches à suivre selon les informations professionnelles « coordination pour la construction de sol avec chauffage au sol » du SHK (confédération nationale du sanitaire, du chauffage et de la climatisation).

La température de la surface de la chape ne doit pas descendre en dessous de +15 °C lors de la pose des revêtements.

## Enduisage

En proportion de 1 : 4 – 1 : 5, la chape ARDEX A 60 est enduisable après env. 4 jours.

## Pose de revêtements

En proportion de 1 : 4 à 1 : 5, la chape ARDEX A 60 est recouvrable de carreaux et dalles après env. 1 jour. Etant donné qu'après ce temps, la chape n'aura pas encore sa stabilité finale, ne pas déposer de charges lourdes comme par ex. des machines ou des palettes avec carreaux.

La pose de revêtements de sol, textiles et souples ainsi que parquet peut avoir lieu après 4 jours selon la proportion de mélange d' 1 : 4 à 1 : 5, à condition qu' ARDEX A 60 ait été appliquée en épaisseur de 5 cm selon la proportion eau/ciment d'env. 0,42 et une température ambiante d'env. + 20°C tout comme une humidité relative de l'air de 65 %.

Pour contrôler la maturité du support, effectuer des mesures d'humidité au moyen de l'appareil CM (hygromètre).

Les températures basses, l'humidité de l'air élevée ou la quantité d'eau de gâchage sont des facteurs qui retardent le séchage de la chape.

La maturité est atteinte avec le taux d'humidité/ temps d'attente suivant :

Chape ARDEX A 60 :

Revêtements du sol	Non-chauffée	chauffée
Carreaux et pierres naturelles non sensibles en lit mince, moyen et épais	env. 1 jour	2,0 %
Pierres naturelles sensibles en lit mince, moyen et épais	env. 4 jours ≤ 2,0 %	≤ 2,0 %
Linoléum, revêtements souples et autres étanches à la vapeur, revêtements textiles, parquet, pavés en bois et stratifiés	env. 4 jours ≤ 2,0 %	1,8 %

## Chape de remplissage allégée

Pour réaliser une chape de remplissage allégée, utiliser ARDEX A 38 Liant pour chapes – recouvrables après 4 heures ou ARDEX A 58 Chape en ciment rapide à faible retrait.

Prendre les données dans les fiches techniques.

## Important

Selon la DIN 18560 l'épaisseur minimum de chapes en ciment sur couche d'isolation doit être de 40 mm. L'épaisseur nominale d'une chape en ciment sur couche de séparation est d'au moins 35 mm et est de 10 mm min. pour les chapes adhérentes en ciment. Pour des couches jusqu'à 20 mm, il est recommandé d'utiliser le sable de 0/4 ou 0/3 de granulométrie. Selon la couche d'isolation prévue, le revêtement à poser et les sollicitations attendues, l'épaisseur de la chape est à augmenter.

## Remarque

Contient du ciment. Irrite la peau. Risque de lésions oculaires graves. Ne doit pas être mis à portée des enfants. Porter des gants. Protéger les yeux. Eviter 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.

Stocker en endroit sec. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

En cas d'ingestion, consulter un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**GISCODE ZP1**= contient du ciment, pauvre en chromate

**Produit pour la construction avec contrôle aux émanations : EC1<sup>PLUS</sup> R**

Le symbole EMICODE® CE 1 PLUS est en Allemagne le symbole avec les plus hautes exigences d'émission et est ainsi conforme au schéma du système d'évaluation du Comité d'évaluation de l'impact sur la santé des produits du bâtiment (AgBB).



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

**15**

**23861**  
**EN 13813:2002**

**ARDEX A 60**

Chape en ciment  
EN 13813:CT-C50-F7-A9-B1,5

Résistance à la compression :	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion :	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion selon Böhme :	≤ 9 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Résistance à la traction :	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Valeur pH :	NPD
Réaction au feu :	A1 <sub>n</sub>

# ARDEX A 60

## Chape en ciment rapide, haute résistance



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>	1 : 4 en poids 20 kg d'ARDEX A 60 80 kg de sable de 0 - 8 mm de granulométrie 4 - 8 l d'eau selon l'humidité du sable
	1 : 4,5 en poids 20 kg d'ARDEX A 38 90 kg de sable de 0 - 8 mm de granulométrie 4 - 8 l d'eau selon l'humidité du sable
	1 : 5 en poids 20 kg d'ARDEX A 38 100 kg de sable de 0 - 8 mm de granulométrie 4 - 8 l d'eau selon l'humidité du sable
<b>Densité :</b>	1,1 kg/l
<b>Poids du mortier frais :</b>	env. 2,0 kg/l
<b>Consommation :</b>	par m <sup>2</sup> et cm 3,7 kg de poudre pour proportion de mélange 1 : 4 3,4 kg de poudre pour proportion de mélange 1 : 4,5 3,1 kg de poudre pour proportion de mélange 1 : 5
<b>Temps d'application (+20 °C) :</b>	env. 90 min.
<b>Praticabilité (+20 °C) :</b>	env. après 1 jour
<b>Résistance à la pression :</b>	
Proportion de mélange 1 : 4 (CT-C50-F7)	après 1 jour env. 30 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours env. 50 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 55 N/mm <sup>2</sup>
Proportion de mélange 1 : 4,5 (CT-C50-F6)	après 1 jour env. 25 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours env. 45 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 50 N/mm <sup>2</sup>
Proportion de mélange 1 : 5 (CT-C45-F5)	après 1 jour env. 20 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours env. 40 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 45 N/mm <sup>2</sup>

### Résistance à la tension-flexion :

Proportion de mélange 1 : 4 (CT-C50-F7)	après 1 jour env. 4,0 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours env. 6,0 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 7,0 N/mm <sup>2</sup>
Proportion de mélange 1 : 4,5 (CT-C50-F6)	après 1 jour env. 3,5 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours env. 5,5 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Proportion de mélange 1 : 5 (CT-C45-F5)	après 1 jour env. 3,5 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours env. 4,5 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 5,5 N/mm <sup>2</sup>

**Résistance à la traction :** ≥1,5 N/mm<sup>2</sup>  
(proportion de mélange 1 : 4)

**Corrosion :** ne contient pas d'éléments favorisant la corrosion de l'acier

**Chauffage au sol :** oui

**Marquage selon GHS/CLP :** GHS05 « corrosif »  
Signalisation : danger

**Marquage selon GGVSEB/ADR :** aucun

**Conditionnement :** sacs de 20 kg net

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

Toutes les valeurs techniques indiquées proviennent de résultats d'analyses en laboratoire et se basent sur une valeur eau/ciment de 0,42 ainsi qu'un sable de 0-8 mm de granulométrie et une courbe de tamisage A8 - C8.

Au cas où les valeurs eau/ciment et/ou sables diffèrent, il est nécessaire d'effectuer un contrôle de qualité.

Un contrôle de qualité régulier avec le sable utilisé est recommandé.