



# ARDEX A 38

## Chape à prise rapide, facile à utiliser\*

Durcit rapidement – circulation piétonnière après 3 heures



Le carrelage et la pierre peuvent être posés après seulement 4 heures

Dépasse les propriétés de résistance d'une chape de 28 jours après seulement 24 heures

Convient aux chapes liées, non liées ou flottantes

Applications extérieures et intérieures

Idéal pour les piscines et autres zones mouillées

Le vinyle et les parquets en bois peuvent être posés après seulement 48 heures

Peut être utilisé sur des sols munis d'un système de chauffage

Ciment de précision pour chape d'ingénierie, modifié de polymères

\* Remarque : Les données figurant aux présentes s'appliquent au sac de 22,7 kg (50 lb) d'ARDEX A 38, non pré-mélangé à du sable. Pour le sac de 18 kg (40 lb) d'ARDEX A 38 MIX pré-mélangé à du sable, voir la fiche technique appropriée.

# ARDEX A 38

## Ciment pour chape à prise rapide

### Supports appropriés

- Béton (de structure saine)
- Bois (applications non liées ou flottantes seulement)

### Applications appropriées

- Applications intérieures et extérieures
- Idéal pour les piscines et autres zones mouillées
- Chapes liées, non liées ou flottantes
- Zones devant recevoir des carreaux, de la pierre naturelle, du vinyle ou un revêtement de sol en bois
- Peut être utilisé sur des sols munis d'un système de chauffage
- Ne doit pas être utilisé comme surface d'usure permanente, même enduit ou scellé

### Conditions du chantier

L'application des produits ARDEX exige une température du support et de l'air ambiant d'au moins 10 °C (50 °F). Voir les informations détaillées sur la préparation du support dans la brochure de préparation des supports ARDEX sur le site

[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

### Étape 1 : Préparation du support (Proper Prep<sup>MC</sup>)

**Chapes liées :** Tous les supports en béton doivent être solides, de structure saine, nettoyés avec soin et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de composés de gypse et de latex, de composés de durcissement, de produits d'étanchéité et de tout contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérent. Au besoin, décaper la surface mécaniquement par grenaillage ou par une autre méthode jusqu'à l'obtention d'un béton sain et solide. Les surfaces de béton trop mouillées, gelées ou autrement fragilisées doivent également être découpées par des moyens mécaniques jusqu'à obtenir un béton sain et solide. L'emploi de matériel de ponçage n'est pas une méthode efficace d'élimination des agents de durcissement et des scellants. Le décapage à l'acide, l'utilisation de décapants ou de solvants pour adhésifs et de produits de balayage ne constituent pas des moyens acceptables de nettoyage du support.

Le béton doit être profilé pour obtenir un profil de surface ICRI minimal de 3 (CSP n° 3). Toute préparation supplémentaire nécessaire pour obtenir ce résultat doit également être de type mécanique.

**Remarque sur les matières contenant de l'amiante :** On notera que lors du retrait du revêtement existant, tous les matériaux contenant de l'amiante doivent être manipulés et éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux en vigueur.

**Chapes non liées et flottantes :** S'assurer que la surface du support est raisonnablement plate avant de commencer l'application. Avant de placer une feuille de glissement ou une membrane de séparation en polyéthylène, placer des bandes d'expansion sur le périmètre de l'espace d'installation et le pourtour des colonnes afin de fournir un écart pour accommoder les mouvements de la chape.

**Chapes flottantes – Isolation :** L'isolant sert à prévenir les pertes thermiques (chaleur) et acoustiques (bruit). Environ 15 à 20 % des pertes de chaleur d'un logement se font par le plancher. S'assurer que l'isolant est posé correctement, sans espaces ni mouvement qui nuiraient à la performance de la chape flottante ou du plancher. Suivre les directives du fabricant de l'isolant.

**Outils recommandés :** Malaxeur de mortier intensif (comme un bac, une cuve ou un malaxeur mécanique); pour les chapes liées, utiliser un récipient de mélange, une perceuse, une palette de mélange et un pinceau à poils raides pour mélanger et appliquer le coulis d'adhérence.

### Étape 2 : Traitement des joints et des fissures

N'appliquer en aucune circonstance le produit ARDEX A 38 sur des joints ou des fissures mobiles. Tous les joints de dilatation, joints d'isolation et joints de construction existants, ainsi que toutes les fissures mobiles, doivent être respectés à travers la sous-couche et le revêtement de sol. Les divisions et les joints d'expansion doivent être intégrés avec les chapes de ciment / sable selon les normes TCNA.

Les joints de rupture morts et les fissures mortes dont la largeur est supérieure à celle d'un cheveu (0,79 mm ou 1/32 po) doivent être bouchés avec un produit de rebouchage de joints et fissures rigide, en deux parties, à faible viscosité et à 100 % de matières solides, comme l'ARDEX ARDIFIX<sup>MC</sup>. Lorsque les fissures mortes et les joints coupés à la scie ont été correctement bouchés, avec projection de sable jusqu'au point de refus, bien laisser ces zones durcir (45 minutes pour ARDEX ARDIFIX). Enlever tout le surplus de sable avant de procéder à l'application de l'ARDEX A 38.

Bien que les joints de rupture morts et les fissures mortes doivent être bouchés avant la pose du revêtement de sol de finition, ce produit de remplissage n'est pas une méthode de réparation qui éliminera la propagation possible des joints et des fissures. L'ARDEX A 38 est un matériau non structuel et ne peut donc pas restreindre les mouvements dans le support. Cela signifie que bien que certains joints morts et fissures mortes ne se propageront pas forcément jusque dans le revêtement fini, les fissures se propageront dans toute zone présentant un mouvement, comme une fissure active, un joint d'expansion ou d'isolation ou le point de rencontre entre des supports non similaires. Nous ne connaissons aucune méthode capable d'empêcher cette propagation.

### Étape 3 : Mélange et application

**Choix du sable :** Le sable doit être raisonnablement sec (moins de 3,78 l/1 gal d'eau par 40,8 kg/90 lb de sable) et ne doit pas contenir de calcaire ou d'autres matériaux qui pourraient nuire à la maniabilité du mortier pendant l'application, ou à la performance de la chape une fois qu'elle est sèche et durcie. Ne pas ajouter au mélange d'autres ciments ou additifs. Pour obtenir plus de renseignements sur le choix du sable, consulter le

[Guide ARDEX pour le sable de lissage recommandé.](#)

**Chapes liées – Coulis d'adhérence :** En mélangeant 1 volume d'eau, 1 volume d'additif ARDEX E 100<sup>MC</sup> pour l'amélioration des chapes et la création d'un coulis d'adhérence, 1 volume de sable à chape et 3 volumes de poudre ARDEX A 38, préparez et appliquez le coulis d'adhérence comme suit :

1. Verser d'abord l'eau et l'ARDEX E 100 dans le récipient de mélange.
2. Ajouter le mélange ciment/sable dans le récipient de mélange.
3. Mélanger à l'aide d'une perceuse et d'une palette de mélange jusqu'à l'obtention d'une consistance onctueuse.
4. Appliquer le coulis d'adhérence sur le béton préparé à l'aide d'un pinceau à poils raides.
5. Appliquer immédiatement la couche d'ARDEX A 38 alors que le coulis d'adhérence est encore humide. Si le coulis d'adhérence est sec, il doit être retiré mécaniquement et réappliqué avant d'appliquer la couche d'ARDEX A 38.

Après le mélange, appliquer l'ARDEX A 38 sur le support avec le côté plat du plateau de manière à obtenir une bonne adhérence mécanique avant de l'appliquer à l'épaisseur désirée.

**Sections adjacentes d'adhérence :** Lorsqu'une nouvelle section est placée contre une chape sèche et durcie, utiliser le coulis d'adhérence ARDEX A 38 pour joindre les sections adjacentes.

**Chapes non liées :** Appliquées sur une membrane de séparation en polyéthylène ou une feuille de glissement (épaisseur nominale minimale de 4 mils) posée sur le support, non liées directement au support.

**Mélange (tous les types de chape) :** Pour un sac de 22,7 kg (50 lb) d'ARDEX A 38, utiliser environ 113,4 kg (250 lb) de sable pour chape et environ 7,13 l (7,5 pintes) d'eau claire. Placer l'ARDEX A 38 et le sable dans le malaxeur de mortier intensif, mélanger jusqu'à ce que le sable et la poudre soient bien mélangés, puis ajouter l'eau. Ne pas trop mouiller – l'excédent d'eau affaiblit le produit et réduit sa résistance.

Mélanger à une consistance normale pour un mortier de chape : un échantillon de mortier compressé dans la main doit conserver sa forme sans s'effriter et laisser la main légèrement humide; un échantillon compacté sur la base ne doit former aucune pellicule d'eau sur sa surface.

Le mélangeur choisi doit être un bac, une cuve ou un malaxeur mécanique; les mélangeurs "à tambour inverseur" ordinaires ne sont pas appropriés. Utiliser de l'équipement propre.

Le temps d'emploi est d'environ 60 minutes à 21 °C (70 °F); mélanger uniquement la quantité pouvant être mise en place, compactée et finie au plateau dans ce délai. La vie en pot de l'ARDEX A 38 est d'environ 60 minutes à 21 °C (70 °F).

| Granulométrie recommandée |      |
|---------------------------|------|
| 0,063 à 0,25 mm           | 20 % |
| 0,1 à 0,5 mm              | 20 % |
| 0,5 à 1,2 mm              | 15 % |
| 1 à 2 mm                  | 15 % |
| 2 à 3 mm                  | 15 % |
| 3 à 6 mm                  | 15 % |

| Épaisseur de l'application |                    |                    |
|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Type de chape              | Épaisseur minimale | Épaisseur maximale |
| Liée                       | 19 mm (3/4 po)     | 40 mm (1,5 po)     |
| Non liée                   | 40 mm (1,5 po)     | Aucune             |
| Flottante (résidentielle)  | 63,5 mm (2,5 po)   | Aucune             |
| Flottante (commerciale)    | 75 mm (3 po)       | Aucune             |

#### Étape 4 : Durcissement et pose du revêtement de sol

**Utilisation comme composé de pré-lissage sous les systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX MC<sup>MC</sup>** : Laisser l'ARDEX A 38 durcir pendant 24 heures (à 21 °C/70 °F) avant de suivre les instructions d'installation contenues dans la fiche technique du système de contrôle de l'humidité ARDEX MC choisi. L'ARDEX A 38 doit être profilé pour obtenir un profil de surface ICRI minimal de 3 (CSP n° 3) afin de recevoir un système ARDEX MC. Si ce profil n'a pas été atteint, il sera nécessaire de grenailier l'ARDEX A 38 après le durcissement minimal de 24 heures.

**Ragréage ou lissage sur l'ARDEX A 38 avec des sous-couches ARDEX** : Laisser d'abord l'ARDEX A 38 durcir pendant 48 heures (à 21 °C/70 °F). Pour les applications de sous-couches autolissantes, apprêter le support avec l'ARDEX P 51 dilué dans une proportion de 1:1 avec de l'eau, et laisser sécher l'ARDEX P 51 pendant un minimum de 3 heures (maximum 24 heures). Suivre les instructions d'installation et de durcissement contenues dans la fiche technique de la sous-couche ARDEX choisie.

**Revêtement de sol / Imperméabilisation** : Laisser l'ARDEX A 38 durcir pendant 4 heures (à 21 °C/70 °F) avant de poser les carreaux et la pierre naturelle ou d'imperméabiliser avec le composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures à prise rapide ARDEX 8+9<sup>MC</sup>, même lorsqu'il est utilisé sur une chape non liée ou flottante. Laisser durcir pendant 48 heures (à 21 °C/70 °F) avant de poser du vinyle ou un parquet.

**Sol muni d'un système de chauffage** : Lorsque l'ARDEX A 38 est appliqué sur un sol muni d'un système de chauffage, procéder comme suit :

1. Laisser durcir pendant 3 jours avant de régler la température du système de chauffage à 25 °C (77 °F).
2. Maintenir cette température pendant 3 jours avant de passer à la température de fonctionnement maximale (ARDEX recommande que cette température ne dépasse pas 29,4 °C / 85 °F).
3. Maintenir cette température pendant 4 jours avant d'éteindre le système de chauffage et de laisser le sol refroidir à la température ambiante.
4. Procéder à la pose des carreaux ou de la pierre naturelle.

#### Remarques

Destiné à être utilisé par des entrepreneurs professionnels formés à l'application de ce produit et/ou de produits similaires. Ce produit n'est pas un pare-vapeur et laisse passer librement l'humidité. Suivre les directives du fabricant du revêtement de sol concernant la teneur en humidité maximale admissible du support et effectuer un essai du support avant d'appliquer l'ARDEX A 38.

Lorsque l'humidité du support dépasse le maximum admissible, utiliser l'ARDEX A 38 comme composé de prélassage sous un système de contrôle de l'humidité ARDEX MC (voir l'étape 4) ou l'appliquer en application non liée si l'humidité est excessive.

Veiller à toujours prévoir un nombre suffisant de zones d'essai correctement réparties, notamment avec le revêtement de sol fini, pour vérifier que les produits conviennent pour l'emploi prévu. Comme les revêtements de sol varient, veiller à toujours communiquer avec le fabricant du revêtement de sol et à respecter ses conseils particuliers, notamment sur la teneur en humidité maximale admissible, le choix de l'adhésif et l'emploi prévu du produit.

Ne jamais mélanger avec du ciment ou des additifs autres que des produits agréés par ARDEX. Observer les règles de base de travail du béton. Ne pas appliquer à des températures de la surface et de l'air inférieures à 10 °C (50 °F). Appliquer rapidement si le support est chaud et suivre les instructions de mise en œuvre par temps chaud, disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

## Précautions

Lire attentivement et respecter l'ensemble des mises en garde et avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des informations complètes sur la sécurité, consulter la fiche de données de sécurité (FDS) disponible à

[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

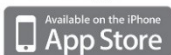
## Données techniques conformes aux normes de qualité du fabricant

Toutes les données sont basées sur une proportion de mélange de un (1) sac de 22,7 kg (50 lb) d'ARDEX A 38, 113,4 kg (250 lb) de sable pour chape et 7,13 l (7,5 pintes) d'eau à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proportions de mélange                                                  | Environ 113,4 kg (250 lb) de sable pour chape et environ 7,13 l (7,5 pintes) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)                                                                                                                                                                          |
| Couverture                                                              | Environ 46,3 m <sup>2</sup> (498 pi <sup>2</sup> ) par sac, en application par enduit liquide.<br>5 à 6 m <sup>2</sup> (56 à 57 pi <sup>2</sup> ) par sac à une épaisseur de 18 mm (3/4 po).<br>Le rendement varie en fonction de la texture et de la porosité de la surface à lisser. |
| Résistance à la compression (ASTM C109/mod – Séchage à l'air seulement) | 441,0 kg/cm <sup>2</sup> (6 300 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours                                                                                                                                                                                                                        |
| Résistance à la flexion (ASTM C348)                                     | 54,25 kg/cm <sup>2</sup> (775 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours                                                                                                                                                                                                                          |
| Temps d'emploi                                                          | 60 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Circulation piétonnière                                                 | 3 heures                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pose du carrelage / étanchéisation                                      | 4 heures                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conditionnement                                                         | Sac de 22,7 kg (50 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Entreposage                                                             | Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil. Pour protéger le produit inutilisé, éliminer l'air du sac et le fermer hermétiquement.                                                                                                             |
| Durée de conservation                                                   | 1 an si le contenant n'est pas ouvert                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Garantie                                                                | La garantie limitée standard d'ARDEX s'applique. Ce produit peut également bénéficier de la garantie SystemOne <sup>MC</sup> ARDEX lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains produits ARDEX de pose de carreaux et de pierres.                                                 |

Fabriqué aux États-Unis. © 2026 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.  
Contenu mis à jour le 2026-10-09. Remplace toutes les versions précédentes. La version la plus récente est disponible à [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

Visit [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at [www.dtausagroup.com](http://www.dtausagroup.com). For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App.



ARDEX Americas  
400 Ardex Park Drive  
Alliippa, PA 15001 USA  
888-512-7339

[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)