



ARDEX EB 2™

Chape en ciment Portland à prise rapide

Pour les chapes arasées en ciment intérieures ou extérieures, adhérentes, non adhérentes et flottantes

Chape idéale pour la pose de carreaux ou de pierre (manuel TCA F111-07 et F112-07)

Possibilité de marcher sur la surface et de poser les carreaux après 3 heures seulement

Compatible avec les chapes autolissantes et les sous-couches ARDEX

Compatible avec le SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ ARDEX MC™

Compatible avec tous les types de revêtements de sol

Idéal pour les installations très passantes

Temps d'emploi jusqu'à 60 minutes

Haute résistance: jusqu'à 4300 psi après 1 journée; 8400 psi après 28 jours

**ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com**

ARDEX EB 2™

Chape en ciment Portland à prise rapide

Description Et Usage

ARDEX EB 2™ est un ciment Portland hydraulique à prise rapide, modifié par polymères, destiné à la fabrication de chapes en ciment arasées adhérentes, non adhérentes ou flottantes, qui peut être utilisé avec tous les types de revêtements de sol. ARDEX EB 2 peut être appliqué sur les surfaces intérieures ou extérieures selon trois configurations de mélanges pour chapes. Selon la configuration de pose, il est possible de poser les carreaux sur la chape ARDEX EB après 3 heures seulement et la plupart des autres revêtements de sol après 24 heures seulement, selon les résultats du test utilisant une feuille de plastique effectué à une température de 21°C (70°F).

Le produit ARDEX EB 2 devrait être appliqué sur des surfaces en béton ou à base de ciment suffisamment résistantes (résistance minimum à la compression de 2500 psi, densité minimum de 100 pi³/lb).

ARDEX EB 2 peut être utilisé dans trois catégories d'usages, selon le type d'application prévu:

Usage	Type d'application
Industriel	Entrepôts, installations de fabrication, circulation de chariots élévateurs à fourche
Commercial	Aéroports, centres commerciaux, circulation piétonnière importante, finitions en béton poli, remblai profond pour ciments d'ingénierie ARDEX.
Commercial léger et résidentiel	Bureaux, résidences

Proportions des mélanges et parts de sable/eau pour chaque usage

Usage	Mélange	ARDEX EB 2 par poids	Sable* par poids	Eau (y compris l'eau contenue dans le sable)	Résistance à la compression (prévue - 28 jours)
Industriel	1:3	100 lb (2 sacs)	300 lb de sable de chape propre	Ne doit pas dépasser 20 pintes	8400 PSI
Commercial	1:4	100 lb (2 sacs)	400 lb de sable de chape propre	Ne doit pas dépasser 23 pintes	6500 PSI
Commercial léger et résidentiel	1:5	100 lb (2 sacs)	500 lb de sable de chape propre	Ne doit pas dépasser 26 pintes	5200 PSI

*Le sable utilisé devrait être de bonne qualité, d'une granulométrie n° 4 à 200, adéquate pour la maçonnerie, conforme à la norme ASTM C144. Le sable doit être suffisamment sec (moins de 1 gallon d'eau pour 90 lb de sable) et ne pas contenir de chaux ou autres matériaux qui pourraient nuire à la maniabilité du mortier de chape pendant l'application, ni à la prise et au durcissement de la chape.

Préparation Du Support

Chape adhérente – pour béton et maçonnerie

Tous les supports doivent être solides, nettoyés minutieusement et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de matériaux de ragréage, de durcisseurs, de produits d'étanchéité et de tout contaminant qui pourraient constituer une barrière anti-adhérence. Les surfaces en béton trop aqueuses, gelées ou autrement fragilisées doivent également être nettoyées par des moyens mécaniques pour procurer un béton sain et solide. Préparez le support par un moyen mécanique (décapage par abrasion, scarification ou autres procédés similaires) afin de le mettre en bon état et d'assurer sa solidité. Les décapants, dissolvants d'adhésifs, solvants et poudres à balayer ne constituent pas des moyens acceptables de nettoyer le support. L'utilisation d'équipement de sablage n'est pas considérée comme une méthode efficace de préparation du support. Le béton doit être dépoli mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un profil de surface minimum de 3 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute). Le support et la température ambiante doivent être de 10°C (50°F) au minimum pendant la pose du produit ARDEX B 2 et pendant les 48 heures qui suivent. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous reporter à la Brochure sur la préparation des supports ARDEX ou contacter le Service technique ARDEX en composant le 1-888-512-7339.

Chapes non adhérentes

Pour les chapes non adhérentes, il est recommandé de s'assurer que la surface de la dalle en béton est raisonnablement plane avant d'appliquer le pare-vapeur. La température du support et la température ambiante doivent toujours être de 10°C (50°F) au moins au cours de l'application du produit ARDEX EB 2 et pendant les 48 heures suivantes.

Barbotine Pour Chape Attaché

Pour les **chapes adhérentes**, il est nécessaire d'utiliser un mortier liquide liant. Pour constituer le mortier liquide liant, diluez l'apprêt ARDEX P 51™ dans de l'eau à parts égales. Séparément, mélangez la poudre ARDEX EB 2 et le sable de maçonnerie en parts égales par volume (n° 4 à 200). En utilisant le même contenant de mesure des proportions, ajoutez 1 part du produit ARDEX P 51 dilué à la totalité du mélange ARDEX EB 2/sable. Pour obtenir les meilleurs résultats, mélangez le mortier liquide avec une lame de mélange. Frottez le mortier liquide dans la surface préparée avec une brosse à soies dures et mettez immédiatement le produit ARDEX EB 2 mélangé selon l'usage qui lui est destiné sur le mortier liquide pendant qu'il est encore mouillé. Le mortier liquide liant doit être mouillé lorsque vous appliquez le produit ARDEX EB 2; par conséquent, ne passez la brosse que sur une surface qui peut être facilement couverte avant que le mortier liquide

ne sèche. N'appliquez pas le mortier liquide liant tant que vous n'êtes pas prêt à appliquer le produit ARDEX EB 2. Si la couche liante sèche avant que le produit ARDEX EB 2 ne soit appliqué, enlevez le matériau séché par un moyen mécanique et recommencez l'application. **Les chapes non adhérentes ne requièrent pas de mortier liquide.**

Mélange Et Application

Mélangez le mortier ARDEX EB 2 de façon à obtenir une consistance maniable et compacte. Le malaxeur utilisé devrait être de type à « brassage intensif », tel qu'une cuve, une goulotte ou un malaxeur à lame. Les mélangeurs à « chute libre » ne conviennent pas pour effectuer les mélanges pour chapes. N'ajoutez pas d'autres ciments, adjuvants de chape ou mélanges dans le mélange. Appliquez à des températures supérieures à 10°C (50°F).

Le temps d'utilisation de la chape mélangée est d'environ 60 minutes à une température de 21°C (70°F). Évaluez la quantité de mélange de chape de sorte que le mélange, l'application, le compactage et le lissage à la truelle puissent être effectués dans ce laps de temps. Lorsqu'une nouvelle section est placée contre une chape qui a déjà pris et durci, il est recommandé d'utiliser le mortier liquide liant ARDEX EB 2 pour joindre les sections adjacentes.

Pour obtenir une dureté et une résistance à l'abrasion maximales de la surface dans les cas d'un usage industriel, laissez durcir la chape ARDEX EB 2 pendant 24 heures au moins avant de la recouvrir de la feuille en polyéthylène (de 6 millièmes de pouce minimum).

Remarque: Si du vinyle ou autre revêtement de sol requérant une base sèche doit être posé sur une chape ARDEX EB 2, ne recouvrez pas la chape durcie. Laissez sécher la chape pendant 24 heures, puis évaluez le niveau de sécheresse en utilisant la méthode de la feuille en plastique décrite dans la norme ASTM F4263.

Épaisseur De L'application

Méthode d'application	Épaisseur minimum	Épaisseur maximum
Chape adhérente:	3/4 po	2 po
Chape non adhérente:	2 po	Aucune limite
Chape flottante:	3 po	Aucune limite

Pose Du Revêtement De Sol

Les carreaux de céramique peuvent être posés dès que le produit ARDEX EB 2 a durci pendant environ 3 heures à une température de 21°C (70°F). Pour tous les autres types de revêtement de sol, laissez sécher le produit ARDEX EB 2 pendant 24 heures au minimum et vérifiez le niveau de sécheresse en plaçant un morceau de plastique lourd ou un tapis en caoutchouc lisse sur une section de

2 pi x 2 pi. Après 24 heures, soulevez le morceau de plastique ou le tapis et inspectez la surface pour déceler tout assombrissement éventuel. Une zone foncée indique la présence d'une humidité excessive et la nécessité de prolonger le temps de séchage. Répétez la vérification ci-dessus à intervalles réguliers jusqu'à ce qu'aucun assombrissement ne soit observé.

Remarques

Le temps d'utilisation du produit ARDEX EB 2 est d'environ 60 minutes à une température de 21°C (70°F). Toutefois, il variera selon la température, l'humidité et la circulation de l'air ambiantes.

ARDEX EB 2 est conçu pour être utilisé sur du béton intérieur ou extérieur exposé au passage de piétons et de roues en caoutchouc. Ne l'utilisez pas dans les fontaines, les piscines ou autres endroits qui seront submergés d'eau en permanence.

Prévoyez toujours un nombre suffisant de zones de test, y compris sur l'enduit ou le revêtement de sol, afin de déterminer si le produit est adapté à l'usage prévu. Comme les revêtements de sol et les produits d'étanchéité varient, communiquez toujours avec le fabricant de ces matériaux respectifs et suivez ses directives spécifiques, notamment en ce qui a trait à la teneur en humidité maximale admissible, la sélection de l'adhésif et l'utilisation finale prévue pour le produit.

Précautions

Le produit ARDEX EB 2 contient du ciment de Portland. Évitez le contact avec les yeux ou la peau. Effectuez le mélange dans un endroit bien ventilé et évitez de respirer la poudre ou la poussière. **GARDEZ HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.** Lisez attentivement et observez tous les avertissements et les mises en garde figurant sur l'étiquette du produit. Pour de plus amples renseignements sur les mesures de sécurité, reportez-vous à la fiche signalétique du produit ou consultez notre site Web à www.ardex.com.

Ne mélangez jamais ce produit avec du ciment ou des additifs autres que les produits ARDEX approuvés. Observez les règles de base qui s'appliquent à la manipulation du béton. N'appliquez pas le produit si la température de la surface est inférieure à 10°C (50°F). Appliquez rapidement si le support est tiède et suivez les directives relatives à l'application par temps très chaud disponibles auprès du Service technique d'ARDEX.

Tous les joints mobiles, tels que les joints de dilatation, d'isolation et de construction se reproduiront à travers la chape et le revêtement de sol fini. **Vous devez donc traiter tous les joints mobiles!**

Données Techniques Selon Les Normes De Qualité ARDEX

Toutes les données sont associées à une température de 21°C (70°F).

Taux de mélange: Voir le tableau des proportions de mélange.

Pouvoir couvrant: nombre de pi ² approximatif par sac de 50 lb de produit ARDEX EB 2 mélangé avec le sable			
Épaisseur	Mélange 1:3	Mélange 1:4	Mélange 1:5
3/4 po	28	35	40
1 po	21	26	30
1 1/2 po	14	17	20
2 po	10	13	15
3 po	7	9	10
* 1/4 po d'épaisseur, aux fins de calcul uniquement. Il ne s'agit pas de l'épaisseur recommandée.			
1/4 po*	85	105	120

Résistance à la compression (en psi, selon ASTM C109)			
Temps de séchage	Mélange 1:3	Mélange 1:4	Mélange 1:5
4 heures	1400	1000	850
1 journée	4300	2400	1900
2 journées	6400	4200	3200
7 journées	7500	5800	4500
28 journées	8400	6500	5200

Résistance à la flexion (en psi selon à ASTM C348)			
Temps de séchage	Mélange 1:3	Mélange 1:4	Mélange 1:5
4 heures	435	362	290
1 journée	798	725	508
2 journées	870	798	580
7 journées	942	870	652
28 journées	1160	1015	942

Temps de travail: 60 minutes environ

Possibilité de marcher dessus: après 3 heures environ

Délai de pose du revêtement de sol : Carreaux de céramique: 3 heures

Autres revêtements de sol: selon le test utilisant la feuille de plastique réalisé après 24 heures

Emballage: poids net du sac: 22,70 kg (50 lb)

Entreposage: endroit frais et sec. Ne pas exposer au soleil.

Durée de conservation: un an, sans être ouvert

Garantie: garantie limitée standard ARDEX Engineered Cements.

© 2009 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

AT260F (FRN. 05/09)

ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com