

PANDOMO K2 doit être effectuée à l'étape finale du processus de construction. Si cela n'est pas possible, on notera que selon le produit de scellement utilisé, la surface ne devra pas être ouverte au trafic régulier pendant 2 à 7 jours après que l'installation a été rendue étanche. Pour protéger l'installation des dommages dus au trafic piétonnier ou de construction, la couvrir de Surface Shield Builder Board^{MC}. L'utilisation d'autres protections non respirantes peut causer une décoloration de la surface.

Fissures

ARDEX PANDOMO K2 est formulé pour produire une surface d'usure non structurelle très durable. Par conséquent, il importe de noter qu'il n'est pas possible de prédire avec certitude l'apparition de fissures dans un revêtement non structurel. Si les fissures peuvent avoir de nombreuses causes, il convient avant tout de comprendre que les fines couches de revêtements non structurels sont incapables d'empêcher les mouvements de la dalle structurelle pouvant engendrer des fissures induites. Les aires les plus susceptibles de connaître ce problème sont notamment celles qui présentent un fléchissement de la dalle en béton, des vibrations de la dalle causées par les camions et les métros en milieu urbain, les immeubles en hauteur qui fléchissent ou oscillent sous l'effet du vent, les fissures existantes dans le plancher, les joints de ruptures ou sciés, les joints de dilatation et les petites fissures aux coins de pénétrations métalliques telles que boîtiers électriques ou événements dans le sol. Bien que l'apprêtage avec le produit ARDEX EP 2000 soit le meilleur moyen de minimiser le risque de fissuration induite, des fissures peuvent se propager jusqu'à la surface de toute zone affectée par un mouvement. Il n'existe aucune méthode permettant de prévenir la propagation des fissures.

Remarques

Ce produit est conçu pour une utilisation à l'intérieur sur des supports secs seulement. Ne pas utiliser dans des endroits constamment exposés à l'eau ni sur des surfaces exposées à une humidité permanente ou intermittente du support, car cela peut nuire aux performances du revêtement et du produit de scellement. Effectuer un test d'humidité au moyen de la méthode d'humidité relative conformément à la norme ASTM F2170. Lorsque la HR d'un support est supérieure à 75 %, poser le produit ARDEX MC^{MC} ULTRA. Pour de plus amples renseignements, consulter la brochure technique ARDEX. Les surfaces d'usure recouvertes d'ARDEX PANDOMO Loft ne sont pas conçues pour présenter une apparence parfaitement homogène. L'utilisation du plateau ainsi que le processus de ponçage créeront des variations optiques au niveau de l'apparence du sol, même si celui-ci est très plat. L'apparence esthétique du sol obtenu est soumise à des variations techniques et artistiques possibles. Ces variations du fini constituent un effet désiré et doivent être prises en compte. Toujours éviter un nombre suffisant de zones de test situées dans des endroits discrets, y compris le traitement et la pose du système de scellement ARDEX PANDOMO. Il convient de fabriquer une maquette du sol fini sur le site, qui soit approuvée par le représentant du propriétaire et qui comprenne l'adéquation à l'usage et à l'esthétique prévues. Cette maquette doit être évaluée et approuvée dans les conditions d'éclairage prévues pour le sol fini. Le sol obtenu doit être approuvé immédiatement après sa finition, et le représentant du propriétaire est responsable de protéger la surface finie en la recouvrant d'une protection respirante jusqu'à ce que l'espace puisse être utilisé de la façon prévue. Les sols traités avec ARDEX PANDOMO n'atteignent pas leur dureté annoncée avant 28 jours.

ARDEX PANDOMO Loft peut être posé sur du béton chauffant, mais ne doit pas être utilisé pour encapsuler directement un système de chauffage. Si le support en béton est équipé d'un chauffage au sol, celui-ci doit être éteint et le béton doit avoir refroidi avant la pose du produit ARDEX PANDOMO Loft. Les produits ARDEX requièrent un plus long temps de séchage lorsqu'ils sont posés sur des supports présentant une

température basse. Attendre que l'apprêt ait complètement séché avant de poser l'enduit ARDEX PANDOMO K2. En cas de basse température, le temps de séchage nécessaire avant le traitement de la surface sera également prolongé. Ne jamais mélanger avec du ciment ou des additifs autres que des produits Ardex agréés. Observer les règles de base de travail du béton. La température de l'espace et des matériaux doit être stabilisée conformément aux instructions énoncées ci-dessus.

Précautions

Le produit ARDEX PANDOMO K2 contient du ciment Portland et des granulats de sable. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Effectuer le mélange dans un endroit bien ventilé et éviter de respirer la poudre ou la poussière de produit. **TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.** Bien lire et respecter les mises en garde et les avertissements figurant sur l'étiquette du produit.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur une proportion de mélange de 3,25 volumes de poudre pour 1 volume d'eau à 21 °C (70 °F).

Proportions de mélange :	5 litres (5 1/4 pintes) d'eau par sac de 25 kg (55 lb)
Couverture :	9,3 m ² à 11,1 m ² (100 pi ² à 120 pi ²) par sac appliquée en deux couches (la couverture réelle peut varier selon la texture de la surface)
Épaisseur :	1,5 mm à 4,5 mm (1/16 po à 3/16 po)
Temps d'emploi :	10 minutes
Début de prise (ASTM C191) :	10 minutes environ
Prise finale (ASTM C191) :	45 minutes environ
Résistance à la compression (ASTM C109/mod – Séchage à l'air seulement) :	323 kg/cm ² (4 600 psi) à 28 jours
Résistance à la flexion (ASTM C348) :	98 kg/cm ² (1 400 psi) à 28 jours
Circulation piétonnière :	environ 3 heures après la pose de la deuxième couche
Début du traitement :	6 à 12 heures
Couleur :	blanc
Conditionnement :	poids net de 25 kg (55 lb) dans des sacs en papier
Entreposage :	entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.
Durée de conservation :	6 mois
Garantie :	la garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements s'applique.

© 2012 ARDEX, L.P. ARDEX PANDOMO K2 est une marque déposée d' ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

AT353 (ENG. 03/12)

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 PANDOMO^{MD} K2

Micro-chape structurelle pour les surfaces d'usure traitées avec ARDEX PANDOMO^{MD} Loft (blanc)

Permet de créer des surfaces d'usure avec ARDEX PANDOMO^{MD} Loft

Prise rapide et autosiccative

Qualité plateau

Pour les épaisseurs allant de 1,5 à 4,5 mm (1/16 po à 3/16 po)

Surface extrêmement durable

La teinte blanche permet l'utilisation d'une vaste palette de couleurs lorsqu'elle est pigmentée avec les concentrés colorés ARDEX PANDOMO

À base de ciment Portland

Peut être utilisé sur du béton nouveau ou existant

Applications commerciales, de vente au détail et résidentielles

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 PANDOMO^{MD} K2

Micro-chape structurelle pour les surfaces d’usure traitées avec ARDEX PANDOMO^{MD} Loft (blanc)

Description et utilisation

ARDEX PANDOMO^{MD} K2 est une micro-chape autosoiccative à appliquer au plateau permettant de ragréer rapidement le béton d’intérieur. Doit être posée à une épaisseur entre 1,5 et 4,5 mm (1/16 à 3/16 po). ARDEX PANDOMO K2 permet de créer des surfaces d’usure posées au plateau, créatives et de grande qualité avec ARDEX PANDOMO Loft. A poser sur des surfaces soumises à des charges légères à moyennes et au trafic piétonnier, comme des magasins de vente au détail, des boutiques, des hôtels, des cafés, des vestibules et des résidences privées.

Préparation du support

Tous les supports doivent être solides, nettoyés avec soin et exempts d’huile, de cire, de graisse, d’asphalte, de composés de latex et de gypse, de composés de cure et d’étanchéité et de tout autre contaminant susceptible d’avoir un effet anti-adhérent. Au besoin, décaper la surface mécaniquement par grenaillage ou autre jusqu’à obtenir un béton sain et solide. Les surfaces de béton trop mouillées, gelées ou autrement fragilisées doivent également être décapées par des moyens mécaniques jusqu’à obtenir un béton sain et solide. Le béton doit être préparé 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. Le décapage à l’acide, les dissolvants d’adhésif, les solvants, le ponçage et les abat-poussière ne sont pas des méthodes admissibles de nettoyage du support. Le support doit être sec et correctement apprêté pour assurer une pose réussie. Les températures du support et ambiante doivent être d’au moins 10 °C (50 °F) pour pouvoir appliquer les produits ARDEX. Pour de plus amples renseignements, consulter la brochure de préparation des supports ARDEX. Comme le produit ARDEX PANDOMO Loft est une micro-chape fine, le support existant doit être raisonnablement plat et lisse avant de procéder à la pose. Si nécessaire, il convient de préniveler la surface au moyen du produit ARDEX PANDOMO CF1 à une épaisseur minimale de 6 mm (1/4 po) ou plus pour atteindre la tolérance souhaitée (prière de consulter la fiche technique de ce produit). Après un temps de séchage d’au moins 16 heures, préparer la surface recouverte d’ARDEX PANDOMO CF1 suivant les instructions figurant dans la section sur l’apprêtage ci-dessous avant de poser le produit ARDEX PANDOMO K2. Si nécessaire, pré-niveau de la zone à l’aide ARDEX PANDOMO CF1 à une épaisseur minimale de 1/4” (6 mm) ou plus pour atteindre la tolérance souhaitée (s’il vous plaît se référer à la fiche technique de ce produit).

Outils recommandés

Mélange et application : lame de mélange ARDEX T-1, tambour mélangeur ARDEX T-10, seau de mélange ARDEX MB-5,25 (5 litres/5 1/4 pintes par sac de 25 kg/55 lb), plateau en acier et perceuse puissante de 12 mm (1/2 po), au moins 650 tr/min)

Traitement de surface : avec une machine Laegler TRIO, une ponceuse à main avec aspirateur Festool ROTEX RO 150 FEQ-Plus, des disques abrasifs et de brunissage ainsi qu’un applicateur ou un rouleau en laine de mouton convenant à l’enduit d’étanchéité à appliquer.

Fissures et joints

Avant de procéder à la pose, toutes les fissures mortes d’une largeur supérieure à 0,79 mm (1/32 po) doivent être bouchées avec le produit ARDEX ARDIFIX^{MC}. On notera qu’il convient d’appliquer du sable jusqu’au point de refus sur le produit de remplissage tandis qu’il est encore frais, qu’il faut bien le laisser sécher (env. 45 min.) avant de retirer le sable en trop. N’appliquer en aucun cas le produit ARDEX PANDOMO K2 sur des joints ou des fissures mobiles. Tous les joints de dilatation, joints d’isolation, joints de construction et joints de rupture (coupes à la scie) existants, ainsi que toutes les fissures mobiles, doivent être respectés à travers tout le revêtement. Le non-respect de cette prescription peut causer des fissurations et/ou le décollement de la chape. Même un léger mouvement d’un joint de rupture suffit à provoquer dans le revêtement ARDEX PANDOMO K2 l’apparition d’une fissure fine reflétant la présence du joint. ARDEX ne peut être tenue responsable des problèmes qui se produisent en raison des joints, des fissures existantes ou des nouvelles fissures pouvant apparaître après l’installation du système.

Apprêtage

Le produit ARDEX PANDOMO Loft doit être apprêté avec la PRÉPARATION DE SUPPORT ÉPOXYDE ARDEX EP 2000^{MC}. Suivre les conseils généraux de préparation du support ci-dessus et appliquer ARDEX EP 2000 avec projection de sable, en respectant avec soin les instructions de la brochure technique ARDEX EP 2000. Pour un apprêtage plus rapide, utiliser ARDEX MC^{MC} RAPID avec projection de sable à la place du produit ARDEX EP 2000 suivant les procédures de pose standard. La pose peut être effectuée sur le produit ARDEX MC RAPID après 4 heures de séchage. On notera que lorsqu’il est utilisé de cette façon, ARDEX MC RAPID n’est pas considéré comme un système de contrôle de l’humidité. Si un système de contrôle de l’humidité est nécessaire (HR supérieure à 75 % selon une mesure conforme à la norme ASTM F2170), il convient d’utiliser ARDEX MC ULTRA.

Épaisseur d’application

Le produit ARDEX PANDOMO K2 peut être posé à une épaisseur entre 1,5 et 4,5 mm (1/16 et 3/16 po). S’il est nécessaire de préniveler, poser le produit ARDEX PANDOMO CF1 à une épaisseur minimale de 6 mm (1/4 po), comme indiqué ci-dessus.

Mélange et application

Pour la pose et le séchage des sols traités avec le produit ARDEX PANDOMO, l’espace, le support et les produits doivent présenter une température stable entre 10 °C et 25 °C (55 °F et 77 °F) avec une humidité relative ambiante de 40 % à 60 %.

ARDEX PANDOMO K2 peut être mélangé à raison de 1 à 2 sacs à la fois. Pour obtenir de meilleurs résultats, prémélanger la quantité d’eau totale prévue avec les concentrés colorés indiqués d’ARDEX PANDOMO CC pour minimiser les variations de couleurs entre les lots. Mélanger chaque sac de 25 kg (55 lb) avec 5 litres (5 1/4 pintes) d’eau. Verser d’abord l’eau pigmentée dans le tambour mélangeur, puis ajouter chaque sac d’ARDEX PANDOMO K2 tout en malaxant avec une palette ARDEX T-1 montée sur une perceuse robuste de 12 mm (1/2 po), à une vitesse minimale de 650 tr/min. Bien mélanger pendant environ 2 à 3 minutes pour obtenir un mélange sans grumeau. **Ne pas trop mouiller!**

Il convient de poser le produit ARDEX PANDOMO K2 en deux couches. Son temps d’emploi est de 10 minutes à une température de 21 °C (70 °F). Pour la première couche, verser le mélange sur le sol et l’étaler au plateau sur le support apprêté. Appliquer au plateau en balayant de mouvements larges pour rehausser l’apparence esthétique de la surface. Appliquer la deuxième couche d’ARDEX PANDOMO K2 une fois que la première couche est assez ferme, mais toujours humide (env. 30 à 60 minutes). Lisser la surface au plateau pour obtenir le fini désiré.

Traitement (ponçage) de la surface recouverte d’ARDEX PANDOMO K2

Le traitement de la surface recouverte d’ARDEX PANDOMO K2 est essentiel au succès de la pose. Une fois que la deuxième couche d’ARDEX PANDOMO K2 a séché pendant au moins 6 à 12 heures à une température de 21 °C (70 °F), poncer la surface sèche avec une machine Laegler TRIO et un papier de verre standard pour bois de grain 60. Passer au moins deux fois le papier de verre. Toujours effectuer les passages suivants à un angle de 90° par rapport au passage précédent. Pour obtenir de meilleurs résultats, poncer avec le papier de verre à un rythme lent et régulier. Une fois le ponçage effectué, polir toute la surface avec un brunissoir pour sol et un tampon blanc pour retirer les résidus de poussière. Il convient de noter qu’à chaque phase du processus, les bords doivent être poncés avec la ponceuse à main Festool et un disque abrasif de même grain.

Astuces pour réussir la pose

- Mélanger l’eau pigmentée de manière continue pour empêcher que le concentré de matière colorante ne se dépose au fond du récipient.

- La surface recouverte d’ARDEX PANDOMO K2 ne doit pas être trop dure, mais elle peut être trop molle. Si la surface est toujours froide ou humide au toucher après 6 à 12 heures, attendre un peu plus longtemps avant de continuer.

- Lors de la pose de la deuxième couche, porter des souliers à semelle en caoutchouc plate et moelleuse et éviter de placer des objets lourds (p. ex. le seau de mélange) sur la surface de la couche précédente.

- Éviter de porter des genouillères à coque rigide.

- Allumer la ponceuse en orientant les disques vers le haut plutôt qu’en direction du sol et commencer à effectuer un mouvement vers l’avant lorsque les disques entrent en contact avec la surface.

- Placer les têtes de ponçage sur le sol peut parfois amener à entailler celui-ci. Pour cette raison, essayer toujours de commencer dans un endroit discret (derrière une porte, dans un coin, etc.).

- Ne jamais immobiliser la machine. Cela pourrait causer des variations sur la surface du fini.

- Il est important de maintenir une grande propreté lors du traitement de la surface! S’assurer que les points de contact entre la machine et le sol sont propres, et porter des chaussons de protection par-dessus ses souliers pour ne pas faire de marques.

- Tous les papiers de verre ne se valent pas. Faire preuve de prudence et toujours roder les disques abrasifs avant de les utiliser sur la surface recouverte d’ARDEX PANDOMO K2.

- Un disque abrasif permet de poncer une surface d’environ 20 m² à 25 m² (215 pi² à 270 pi²). Lors du traitement de la surface, veiller à remplacer les disques chaque fois que cela est nécessaire.

- Lors du scellement de la surface recouverte d’ARDEX PANDOMO K2, ne pas placer les récipients contenant le produit utilisé directement sur la surface.

- Le produit ARDEX PANDOMO Loft doit être appliqué de façon continue, y compris la pose du produit de scellement. Si une étape du processus est interrompue, il est probable qu’une variation esthétique, et peut-être un dommage irréparable, en résultera.

- Ne pas déverser de liquide sur la surface recouverte d’ARDEX PANDOMO K2 pendant tout le processus d’installation.

Protection contre l’usure et les taches

Une fois le produit ARDEX PANDOMO K2 posé et traité, les surfaces doivent toujours être protégées par un système de protection anti-usure ARDEX adéquat. L’enduit de scellement ARDEX PANDOMO SL STONE OIL peut être appliqué sur les surfaces résidentielles et subissant un trafic léger seulement conformément à la brochure technique du produit ARDEX PANDOMO SL STONE OIL. On notera que l’application de l’enduit de scellement ARDEX PANDOMO SL STONE OIL assombrira la surface de manière permanente et donnera à la couleur une teinte légèrement ambrée. L’enduit de scellement ARDEX PANDOMO SL STONE OIL permet d’obtenir une surface au ton très chaud, ne requérant qu’un entretien périodique léger. Pour toutes les autres installations ainsi que pour toutes les zones plus susceptibles d’être tachées, utiliser le scellant époxyde ARDEX PANDOMO ES ou le scellant ARDEX PS conformément aux résultats désirés, comme cela est décrit dans chacune des brochures techniques. Après sa mise en place, toute surface de plancher finie nécessite un nettoyage et un entretien réguliers. Les procédures de maintenance figurent dans le Guide de maintenance ARDEX PANDOMO. Il est très facile de nettoyer un sol recouvert d’ARDEX PANDOMO. Il convient toutefois d’effectuer ce processus en stricte conformité avec les instructions de nettoyage figurant dans le guide. Il est vivement recommandé de passer un contrat avec l’installateur pour préserver la valeur du sol. Les surfaces d’usure recouvertes d’ARDEX PANDOMO K2 sont destinées à un usage commercial, résidentiel et dans les magasins de vente au détail. La circulation de pneus en acier ou en plastique dur ainsi que le glissement de gondoles en métal ou de rayons chargés sur la surface constitue une utilisation abusive et susceptible de causer des rayures, des éraflures et des renforcements. Comme pour tout revêtement de sol (bois, pierre tendre naturelle, marbre, etc.), il faut tenir compte des éraflures ou de l’abrasion résultant du déplacement ou du glissement de meubles ou d’installations sur la surface. Maintenir le sol propre et exempt de poussière et autres contaminants afin de minimiser les éraflures et l’abrasion dues au trafic piétonnier. ARDEX PANDOMO K2 n’est pas un revêtement de ragréage pour des applications industrielles ou pour des environnements chimiques exigeant des revêtements industriels spéciaux.

Protection de la surface finie

Chaque fois que cela est possible, la pose du produit ARDEX