



ARDEX TL 1000^{MC}

Sous-couche autonivelante

Nivelage de plancher à haut rendement et valeur incroyable pour les installations de carreaux à grand et à super formats!

Formulé expressément pour le nivelage rapide des planchers avant la pose de carreaux ou de pierres.

Idéal pour les installations de carreaux à grand et à super formats

Niveler et lisser le béton, nouveau ou existant; terrazzo cimentaire; carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine

S'installe bien jusqu'à 3 cm (1 1/4 po)

Peut être aminci pour égaler les élévations établies

On y marche en quatre à cinq heures

Installer la plupart des carreaux ou pierres* en seulement six heures et la plupart des autres revêtements de sol après 24 heures

Facile à mélanger avec seulement de l'eau – aucun additif requis

Pour utilisation intérieure seulement



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX TL 1000^{MC}

Sous-couche autonivelante

Description et utilisation

L'ARDEX TL 1000^{MC} est une sous-couche autonivelante formulée avec un mélange de ciment Portland, ainsi que d'autres ciments hydrauliques et polymères. L'ARDEX TL 1000 est conçu expressément pour un nivelage rapide du béton intérieur, du terrazzo cimentaire, ou des carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine avant d'installer le revêtement de sol – au-dessus, sur ou en dessous du sol. Il peut même être installé sur du béton traité avec certains produits de cure (voir ci-dessous). Pouvant être versé ou pompé lorsque mélangé avec de l'eau, l'ARDEX TL 1000 recherche son propre niveau et fournit une surface de sol durable, plane et lisse avec un minimum de travail.

Préparation du support (Proper Prep^{MC})

Béton

Tous les supports en béton doivent être solides, structurellement sains, bien nettoyés et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de composés de latex et de gypse, de scellants, de certains produits de cure** et de tout contaminant qui pourrait agir en tant que matériau barrière. Au besoin, nettoyer mécaniquement le plancher jusqu'au béton stable et solide en grenillant ou en utilisant un autre moyen semblable.

Les surfaces en béton trop mouillées, gelées ou autrement faibles doivent aussi être nettoyées jusqu'à un béton sain et solide à l'aide de moyens mécaniques. Le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abats-poussière ne sont pas des moyens acceptables pour nettoyer le support. Le sablage n'est pas une méthode efficace pour enlever les contaminants du béton. Les supports doivent être secs et adéquatement apprêtés pour une installation réussie. La température du support et de l'air ambiant doit être d'au moins 10 °C (50 °F) pour l'installation des produits ARDEX. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le dépliant de préparation des supports d'ARDEX.

** Béton traité avec des produits de cure

Tester les aires où l'ARDEX TL 1000 peut être installé et évalué sur des dalles en béton qui ont été traitées avec des produits de cure en silice ou en résine acrylique. Ces produits doivent être installés en conformité stricte avec les recommandations écrites du fabricant du produit. Si un type de silice a été utilisé, tous les sels résiduels doivent être enlevés. Pour les instructions sur l'apprêtage de béton avec des produits de cure acceptables, consulter la section Apprêtage de ce relevé des données techniques.

Cependant, noter qu'il existe un éventail de produits de cure vendus aujourd'hui qui sont des émulsions à base de cire ou de pétrole. Ce sont des matériaux barrières permanents qui doivent être enlevés entièrement avant le colmatage et l'aplanissement. Les produits qui se dissipent doivent aussi être entièrement enlevés à l'aide de moyens mécaniques avant d'installer tout matériau d'ARDEX.

Il est impératif de pouvoir déterminer le type de produit de cure qui a été utilisé avant de procéder. Tout produit de cure qui ne peut pas être identifié doit être entièrement enlevé mécaniquement.

Terrazzo cimentaire ou carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine

L'ARDEX TL 1000 peut aussi être appliqué sur du terrazzo cimentaire ou des carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine propres, sains et solidement liés. Le support doit être propre, y compris le retrait complet des cires et scellants actuels, de la poussière, de la saleté, des débris et de tout autre contaminant qui pourrait servir de matériau barrière. Le cas échéant, la préparation du support doit l'être par des moyens mécaniques, comme le grenillage.

Remarque sur les matériaux qui contiennent de l'amiante

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.

Étape de la préparation finale : passer l'aspirateur en profondeur

Après avoir effectué la préparation mécanique et avant l'apprêtage, vous assurer que la poussière et les débris sont retirés du support en passant l'aspirateur en profondeur.

Outils recommandés

Lame de mélange ARDEX T-1, tambour mélangeur ARDEX T-10, spatule ARDEX T-4, lisseur ARDEX T-5, seau de mesure ARDEX MB-5 (5 pintes/4,75 l par sac de 22,7 kg/50 lb, une perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min 650 t/min), ARDEX DUSTFREE ou un capteur d'aspirateur « étrier de chêneau » courant et des chaussures de sport à crampons non métalliques.

Joints et fissures

N'appliquer en aucun cas l'ARDEX TL 1000 sur des joints ou des fissures mobiles. Tous les joints de dilatation, d'isolation et de construction, ainsi que les fissures mobiles, doivent être respectés jusqu'à la sous-couche et au revêtement de sol.

Au besoin, les fissures dormantes et les joints de dilatation dormants peuvent être remplis avec l'ARDEX FEATHER FINISH^{MD} ou l'ARDEX ARDIFIX^{MC}, en suivant les instructions dans le relevé des données techniques de chaque produit. Noter que si l'ARDEX ARDIFIX est utilisé, il doit être sablé diffusé jusqu'à la cristallisation.

Cependant, noter que bien que les joints de dilatation dormants et les fissures dormantes dans la dalle puissent être remplis avec l'ARDEX FEATHER FINISH ou l'ARDEX ARDIFIX avant d'installer l'ARDEX TL 1000, ce remplissage

n'est pas conçu pour agir comme moyen de réparation qui écartera la possibilité d'une remontée des joints et des fissures. L'ARDEX FEATHER FINISH, l'ARDEX ARDIFIX et l'ARDEX TL 1000 sont des matériaux non structurels et sont, par conséquent, incapables de restreindre le mouvement dans une dalle en béton. Cela signifie que bien que certains joints dormants et fissures dormantes pourraient ne pas remonter à travers les matériaux ARDEX et jusque dans le revêtement de sol fini, les fissures remonteront dans toute aire qui présente du mouvement, comme une fissure active, un joint de dilatation ou d'isolation, ou une aire où des supports différents se rencontrent. Nous ne connaissons pas de méthode pour empêcher que cette transparence ne survienne.

Apprêtage

Temps de séchage de l'apprêt : Les apprêts ARDEX peuvent nécessiter des temps de séchage plus longs lorsque la température de surface est basse ou lorsque le taux d'humidité ambiante est élevé. Attendre que l'apprêt ait complètement séché avant d'installer l'ARDEX TL 1000.

Test d'absorption

L'absorption du support doit être vérifiée pour bien choisir l'apprêt. Tester plusieurs aires en plaçant une petite goutte d'eau sur la surface du support. L'assombrissement du support indique que le support est absorbant (poreux). S'il n'y a pas d'assombrissement du support après 20 minutes, le support n'est probablement pas absorbant (non poreux).

Noter que le terrazzo cimentaire et le béton traité avec certains produits de cure peuvent rester non absorbants, même après le grenailage.

Sélection de l'apprêt

Support	Apprêt/méthode d'apprêtage
Béton absorbant standard Terrazzo cimentaire absorbant standard	ARDEX P 51 standard (1:1)
Béton extrêmement absorbant Terrazzo extrêmement absorbant	Méthode d'apprêtage double ARDEX P 51
Béton non absorbant Terrazzo non absorbant Carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine	ARDEX P 82

ARDEX P 51 Standard (1:1)

Mélanger l'apprêt ARDEX P 51^{MC} avec de l'eau à un ratio de 1:1 par volume. Appliquer uniformément au moyen d'un balai-brosse à poils souples. Ne pas utiliser de rouleau de peinture, de vadrouille ou d'équipement de pulvérisation. Ne pas laisser de zones non traitées. Éliminer les flaques et les surplus d'apprêt au moyen d'une brosse. Laisser l'apprêt sécher pendant 3 à 24 heures jusqu'à ce qu'il devienne une fine pellicule transparente.

Méthode d'apprêtage double ARDEX P 51

Le béton extrêmement absorbant pourrait nécessiter deux applications d'ARDEX P 51 pour éviter que des bulles et des piqûres se forment dans l'ARDEX TL 1000. Dans de tels cas, faire une application initiale d'ARDEX P 51 dilué avec trois parties d'eau par volume. Bien laisser sécher (une à trois heures) et effectuer une seconde application d'ARDEX P 51 mélangé dans une proportion de 1:1 avec de l'eau comme il est indiqué ci-dessus.

ARDEX P 82

Les surfaces non poreuses doivent être apprêtées avec l'ARDEX P 82^{MC} Ultra Prime. Suivre les instructions de mélange dans le relevé des données techniques de l'ARDEX P 82, et utiliser dans un délai d'une heure suivant le mélange. Appliquer avec un rouleau en éponge ou à poils courts, laissant une fine couche d'apprêt. Ne pas laisser de zones non traitées. Surrouler avec un rouleau sec pour éliminer les surplus d'apprêt. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule légèrement poisseuse (3 heures min., 24 heures max.).

Mélange

Manuellement : L'ARDEX TL 1000 peut être mélangé deux sacs à la fois. Mélanger chaque sac de 22,7 kg (50 lb) avec 4,75 l (5 pintes) d'eau propre. Verser d'abord l'eau dans le tambour-mélangeur, puis ajouter l'ARDEX TL 1000 tout en malaxant avec une lame de mélange ARDEX T-1 montée sur une perceuse puissante de 12 mm (1/2 po) à vitesse minimale de 650 tr/min. Bien malaxer pendant deux à trois minutes environ pour obtenir un mélange sans grumeaux. Ne pas ajouter trop d'eau! Une mousse jaunâtre pendant le mélange ou le lissage du granulat de sable lors du placement, indique qu'il y a trop d'eau.

Pompage

L'ARDEX TL 1000 peut être pompé avec les pompes à mélange automatique ARDIFLO^{MC}. Les pompes ARDIFLO améliorent la productivité et permettent d'effectuer des applications lisses et homogènes. Ces pompes peuvent être louées auprès d'un distributeur ARDEX agréé. Pour obtenir des instructions complètes sur l'utilisation des pompes, s'adresser au service technique d'ARDEX.

Méthodes de contrôle des pratiques de travail

ARDEX recommande d'utiliser l'ARDEX DUSTFREE^{MC} ou un capteur d'aspiration « étrier à créneau » courant conjointement à un système d'aspiration de dépoussiérage HEPA en mélangeant l'ARDEX TL 1000. Manipuler le sac avec soin, et vider le sac lentement pour éviter de créer un panache de poussière. Communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir plus de détails sur les produits ARDEX et les méthodes de contrôle des pratiques d'ingénierie et de travail de l'OSHA.

Application

L'ARDEX TL 1000 a un temps d'écoulement de dix minutes à 21 °C (70 °F). Verser le mélange sur le plancher et l'étaler avec la spatule ARDEX T-4. Lisser immédiatement l'enduit à l'aide du lisseur ARDEX T-5. Travailler de manière continue pendant toute la pose de l'enduit autonivelant. Porter des chaussures athlétiques à crampons non métalliques pour éviter de laisser des marques dans l'ARDEX TL 1000 liquide.

Épaisseur de l'installation

Poser l'ARDEX TL 1000 à une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po) au point le plus élevé du plancher, qui donne typiquement une épaisseur générale moyenne de 6 mm (1/4 po) ou plus sur tout le plancher. L'ARDEX TL 1000 peut être installé à une épaisseur allant jusqu'à 3 cm (1 1/4 po).

L'ARDEX TL 1000 peut être aminci autant que le sable contenu dans le matériau le permet pour correspondre aux hauteurs existantes. S'il est nécessaire d'obtenir un réel bord fin en biseau, ARDEX conseille d'utiliser l'ARDEX FEATHER FINISH pour les transitions.

Surface d'usure

L'ARDEX TL 1000 ne doit pas être utilisé en tant que surface d'usure permanente, même si elle est enduite ou scellée. L'ARDEX TL 1000 doit être couvert par un matériau de revêtement de sol convenable. Pour refaire la surface et niveler les planchers en béton intérieurs dans les entrepôts, les aires de stockage, les couloirs, ou les autres aires où une surface d'usure est requise, utiliser le dessus en béton autonivelant à séchage automatique ARDEX SD-T^{MD}.

Pose de revêtement de sol

On peut marcher sur l'ARDEX TL 1000 en quatre à cinq heures, et les installations de carreaux ou de pierres non sensibles à l'humidité peuvent s'effectuer en six heures. Le temps de durcissement requis avant d'installer les autres revêtements de sol variera avec l'épaisseur de l'installation d'ARDEX TL 1000 et le type de revêtement installé. Consulter le tableau ci-dessus pour obtenir les détails.

Lorsqu'un test d'humidité est nécessaire, laisser l'installation sécher un minimum de 24 heures avant le test d'humidité, conformément à la norme ASTM D4263. Pour ce faire, poser un morceau de plastique épais ou un tapis de caoutchouc lisse sur une surface de 60 cm x 60 cm (2 pi x 2 pi). Après

24 heures, soulever la membrane et vérifier s'il y a assombrissement de la surface. Une surface assombrie indique que le taux d'humidité est toujours excessif et qu'il convient de prolonger le temps de séchage. Répéter le test ci-dessus à des intervalles réguliers jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'assombrissement (généralement un à trois jours).

	Épaisseur d'installation de 9 mm (3/8 po) ou moins	Épaisseur d'installation supérieure à 9 mm (3/8 po)
Carreau ou pierre non sensible à l'humidité (céramique, grès, porcelaine) :	6 heures	6 heures
Tapis poreux :	12 heures	Test d'humidité
Tapis non poreux, feuille en vinyle, carreau en vinyle, planche en vinyle, caoutchouc, linoléum :	24 heures	Test d'humidité
*Tous les autres revêtements de sol, y compris le carreau et la pierre sensible à l'humidité :	Test d'humidité	Test d'humidité

Tous les temps de séchage sont calculés à 21 °C (70 °F). Le temps de séchage varie selon la température et le taux d'humidité du site de travail. La basse température d'un support ou une forte humidité ambiante ont pour effet d'allonger le temps de séchage. Une ventilation et un chauffage adéquats faciliteront le séchage. Le séchage accéléré n'est pas recommandé, car cela risque de faire sécher prématurément la surface de la sous-couche.

Remarques

POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE SEULEMENT. Une utilisation inappropriée annule la garantie.

Ce produit est conçu pour une utilisation à l'intérieur sur des supports secs seulement. Ne pas utiliser dans les aires d'exposition constante à l'eau ou dans les aires exposées à l'humidité permanente ou intermittente du support, car cela pourrait compromettre le rendement de la sous-couche et du revêtement de sol en carreaux ou en pierres. Ce produit n'est pas un pare-vapeur, et il permettra le libre passage de l'humidité. Suivre les directives du fabricant du revêtement de sol en carreaux ou en pierres concernant la teneur en humidité maximale admissible du support et effectuer un essai du support avant d'appliquer l'ARDEX TL 1000. Si l'humidité du support dépasse le maximum admissible, ARDEX conseille d'utiliser les systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter les relevés des données techniques d'ARDEX à www.ardexamericas.com.

Toujours installer un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties, y compris un revêtement de sol en carreaux ou en pierres, pour déterminer que les produits conviennent à l'emploi prévu. Étant donné que les

revêtements de sol en carreaux et en pierres varient, toujours contacter le fabricant du revêtement de sol et vous y fier pour obtenir des directives précises, y compris la teneur en humidité permmissible maximale, le choix de mortier et l'utilisation finale prévue du produit.

Pour les poses sur des systèmes de chauffage électrique dans le plancher, consulter le service technique d'ARDEX.

Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs. Observer les règles de base des ouvrages en béton. Ne pas installer si la température de la surface ou de l'air ambiant est inférieure à 10 °C (50 °F). Appliquer rapidement si le support est chaud et suivre les instructions de mise en œuvre par temps chaud, offertes par le service technique d'ARDEX.

Jeter l'emballage et les résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux sur l'élimination. Ne pas jeter le produit dans les égouts.

Précautions

Lire attentivement et suivre toutes les précautions et mises en garde écrites sur l'étiquette du produit. Pour obtenir toute l'information sur la sécurité, consulter la fiche signalétique (FS) disponible à l'adresse www.ardexamericas.com.

Fabriqué aux États-Unis.

© 2018 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 9 janvier 2018.

Publié 07-02-2018. Remplace toutes les versions précédentes. Consulter le www.ardexamericas.com pour obtenir la dernière version et les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements aux présentes.

#4432 F - 02/18

Consulter www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder les vidéos de produit d'ARDEX Amériques.

Pour obtenir des calculateurs de produit ARDEX faciles à utiliser et de l'information sur les produits facilement, télécharger l'application ARDEX dans iTunes Store ou Google Play.



Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications. Toutes les données reposent sur un mélange partiel en laboratoire. Le mélange et les tests ont été effectués à 21 °C (70 °F) conformément aux normes ASTM C1708, le cas échéant.

Proportions

de mélange : 4,75 l (5 pintes) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)

Couverture : 2,3 m² (25 pi²) par sac à une épaisseur de 6 mm (1/4 po)

La couverture dépendra de la texture de la surface qui est lissée.

Temps

d'écoulement : 10 minutes

Épaisseur de l'installation :

6 mm (1/4 po) minimum (moyenne; peut être aminci)
3 cm (1 1/4 po) maximum

Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement) :

280 kg/cm² (4000 lb/po²) après 28 jours

Résistance à la flexion (ASTM C348) :

70 kg/cm² (1000 lb/po²) après 28 jours

Praticable :

4 à 5 heures

Pose du revêtement de sol :

Carreau ou pierre non sensible à l'humidité : 6 heures

Pour tous les autres revêtements de sol, voir la section ci-dessus Pose du revêtement de sol

COV :

0

Emballage :

Sac de 22,7 kg (50 lb)

Entreposage :

Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.

Durée de conservation :

Un an (à l'état non ouvert)

Garantie :

La garantie limitée courante d'ARDEX Amériques s'applique. Aussi admissible pour la garantie d'ARDEX SystemOne^{MC}, lorsqu'utilisé conjointement à certains matériaux de pose de carreaux ARDEX.

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com