# ARDEX HC 100[MC]

## Haute capacité sous-couche autonivelante

**Conçu pour les systèmes de pompage à capacité élevée et moyenne ARDEX ARDIFLO[MC]**

**Aplanit et lisse une variété de supports intérieurs**

**Idéal pour les surfaces en béton à chape rugueuse**

**S'installe sur du béton poreux jusqu'à 3.1 cm (1 1/4 po)**

**Peut être versé ou pompé**

**Praticable en deux à trois heures**

**Installer les carreaux et les pierres insensibles à l'humidité après six heures, et la plupart des autres revêtements de sol après seize heures**

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

# ARDEX HC 100[MC]

## Haute capacité  sous-couche autonivelante

### Supports convenables

- Béton (structurellement sain)
- Terrazzo sur du béton†
- Matériaux non poreux approuvés sur du béton† :
  - Terrazzo en époxy; terrazzo cimentaire (non absorbant) non poreux
  - Carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine
  - Revêtements époxydiques
  - Résidu adhésif non soluble dans l'eau
  - ARDEX MCMC RAPID
  - ARDEX PU 50MC
  - ARDEX VR 98[MC]
  - Béton traité avec certains produits de durcissement (aires d'essai uniquement); pour obtenir toutes les directives, consulter le www.ardexamericas.com/properprep)

†Doivent être sains, solides et bien liés aux supports en béton sous-jacents structurellement sains.

### Applications convenables

- Tous les niveaux de sol
- Surfaces sèches seulement
- Applications intérieures seulement

### Conditions du chantier

Pendant l'installation et le durcissement, les températures du support et de l'air ambiant doivent être d'au moins 10 °C / 50 °F.

### Étape 1 : Évaluation et test d'humidité

Ce produit est destiné aux espaces intérieurs secs. La pression hydrostatique, les fuites de plomberie, les facteurs d'inondation et les autres sources d'infiltration d'eau doivent être identifiés et corrigés avant l'installation. Ce produit n'est pas un pare-vapeur, et il permettra le libre passage de la vapeur d'humidité.

Tester le béton conformément à la norme ASTM F 2170. Pour les revêtements de sol et les adhésifs à humidité élevée, ce produit peut être installé sur du béton avec des niveaux d'humidité relative (HR) pouvant aller jusqu'à 99 % pourvu qu'un retardateur de vapeur efficace et intact soit placé directement sous les dalles au niveau du sol et sous le niveau du sol conformément à la norme ASTM E1745.

Dans les autres cas : le contrôle de l'humidité est requis si la HR dépasse le plus strict de ce qui suit : 1) les restrictions imposées par le fabricant du revêtement de sol; 2) les limitations imposées par le fabricant d'adhésif.

Si le contrôle de l'humidité est requis, consulter la section « Sélection du système de contrôle de l'humidité » ci-dessous. Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis, consulter la section « Sélection de la méthode d'apprêtage » ci-dessous.

**Sélection du système de contrôle de l'humidité *(si le contrôle de l'humidité est requis)***

ARDEX MCMC RAPIDE peut être utilisé à des taux d'humidité relative allant jusqu'à 100% pour tous les niveaux.

L'ARDEX VR 98MC ou l'ARDEX PU 50MC peuvent être utilisés si le béton répond aux conditions suivantes :

Les niveaux d'HR sont 98 % ou moins (85 % pour les dalles chauffantes à rayonnement).

1. La dalle est au-dessus du niveau du sol, ou la dalle est construite sur un retardateur de vapeur efficace et intact conformément à la norme ASTM E1745.

Si le contrôle de l'humidité n'est pas nécessaire, choisir l'apprêt approprié conformément à la prochaine section.

**Sélection de la méthode d'apprêtage (*si le contrôle de l'humidité n'est pas requis)***

#### Apprêts

- Apprêt ARDEX P 51MC
- ARDEX P 82[MC] Ultra Prime
- Apprêt tout usage à séchage rapide prémélangé ARDEX P 4[MC]

| Support (supports secs d'intérieur seulement; au-dessus du sol ou à humidité réduite) | Porosité | Apprêt |
|---|---|---|
| Béton et terrazzo cimentaire sur béton | Absorbant standard (poreux) | ARDEX P 51 mélangé 1:1 ou ARDEX P 4 |
| | Non absorbant (non poreux; bruni) | ARDEX P 82 ou ARDEX P 4 |
| | Extrêmement absorbant | « Apprêtage double » ARDEX P 51 ou ARDEX P 4 |
| Matériaux non poreux approuvés sur le béton (voir la section « Supports convenables » ci-dessus) | S.O. | ARDEX P 82 (tous) ou ARDEX P 4 (tous excepté le résidu adhésif et ARDEX MC RAPID) |

### Étape 2 : Préparation du support (Proper Prep[MC])

Pour obtenir tous les détails sur la préparation appropriée d'ARDEX, consulter les articles suivants a ardexamericas.com/properprep :

- Article 1.1: Preparing Concrete for ARDEX Underlayments
- Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX Applications
- Proper Prep Brochure

Grenaillage ou autres moyens mécaniques doivent être utilisés pour une préparation appropriée. Le sablage n'est pas un moyen suffisant pour nettoyer ou préparer le béton. Ne pas utiliser le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abat-poussière, car ce sont des produits antiadhérents.

Manipuler et éliminer l'amiante et les autres matières dangereuses conformément aux règlements en vigueur, lesquels remplacent les recommandations incluses dans ce document.

Tous les supports doivent être sains, solides et minutieusement nettoyés et exempts de contaminants briseurs de lien, y compris, mais sans s'y limiter matériau trop mouillé ou autrement lâche ou faible, scellants non approuvés, résidus adhésifs inappropriés et matériaux de ragréage et de nivelage.

### Préparation minimale

Selon le système de contrôle de l'humidité ou l'apprêt choisi, une préparation additionnelle pourrait être requise, comme suit :

| Apprêt | Préparation minimale |
|---|---|
| ARDEX P 4 | Le support doit être propre |
| ARDEX P 51<br>ARDEX VR 98<br>ARDEX PU 50 | Le support doit être propre et absorbant (ASTM F3191) |
| ARDEX P 82 | Le support doit être propre et non absorbant.<br>Le résidu adhésif non soluble dans l'eau doit être gratté à l'eau en un résidu bien lié mince (rfci.com). |
| ARDEX MC RAPID | Enlever mécaniquement tous les résidus adhésifs, scellants, produits de durcissement, carreaux, mortiers et revêtements en époxy.<br><br>Les supports en béton et en terrazzo doivent être propres et préparés à un PSB minimal de 3 et maximal de 5 (icri.org). |

### Passer l'aspirateur

Après la préparation, passer l'aspirateur à fond pour enlever l'excès de saleté et de débris.

## Étape 3 : Traitement des joints et fissures

En aucune circonstance ce produit, le système de contrôle de l'humidité ou l'apprêt choisi ne doit être posé sur des joints ou des fissures mobiles. Respecter tous les joints, y compris les joints de dilation et les joints d'isolation, ainsi que toutes les fissures mobiles, remontant jusqu'au produit et au revêtement de sol.

Bien que les joints de contrôle dormants et les fissures dormantes puissent être préremplis, ce remplissage n'est pas destiné à agir comme moyen de réparation qui éliminera la possibilité de transparence. Les matériaux non structurels sont incapables de restreindre le mouvement dans une dalle en béton. Les fissures remontreront 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 cette transparence.

Si l'ARDEX MC RAPID, l'ARDEX VR 98 ou l'ARDEX PU 50 est installé (consulter la section « Test d'humidité » ci-dessus) : Toutes les joints dormants et les fissures dormantes supérieures à un filet (0,79 mm (1/32 po)) qui ne seront pas respectées doivent être préremplies avec Réparation de fissures et de joints en polyuréthane rigide à faible viscosité ARDEX ARDIFIX[MC] et sablées diffusées jusqu'à la cristallisation en conformité stricte avec le relevé des données techniques.

Si l'ARDEX MC RAPID, l'ARDEX VR 98 ou l'ARDEX PU 50 n'est pas installé, les fissures dormantes et les joints dormants peuvent être bouchés avec la Sous-couche de finition à base de ciment à séchage automatique ARDEX FEATHER FINISH® ou un matériau appliqué à la truelle semblable conformément au relevé des données techniques.

## Étape 4 : Installer le système de contrôle de l'humidité approprié ou utiliser la bonne méthode d'apprêtage

### Installation du système de contrôle de l'humidité *(si le contrôle de l'humidité est requis)*

Si le contrôle de l'humidité est requis, installer l'ARDEX MC RAPID, l'ARDEX VR 98 ou l'ARDEX PU 50 conformément au relevé des données techniques approprié (www.ardexamericas.com/products). Pour choisir le système de contrôle de l'humidité approprié, consulter la section « Sélection du système de contrôle de l'humidité » ci-dessus.

### Apprêtage *(si le contrôle de l'humidité n'est pas requis)*

Consulter la section « Sélection de la méthode d'apprêtage » ci-dessus pour choisir l'apprêt approprié selon le support.

Les apprêts peuvent nécessiter des temps de séchage plus longs avec des températures de surface basses et / ou une humidité ambiante élevée. N'installez pas le produit avant que l'apprêt ne soit complètement sec.

**Béton absorbant : ARDEX P 51 mélangé 1:1**

Diluer l'ARDEX P 51 avec de l'eau à un ratio de 1:1 par volume. Appliquer uniformément au moyen d'un balai-brosse à poils souples propre. 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.

Il est essentiel de s'assurer que l'ARDEX P 51 est sec avant de procéder à la prochaine étape d'installation. Pour déterminer si l'ARDEX P 51 est sec après un minimum de 30 minutes (max. 24 heures), verser de l'eau sur la surface de l'apprêt à plusieurs endroits et la frotter avec votre doigt. Si l'eau reste transparente, l'apprêt est sec. Si l'eau devient trouble ou laiteuse, davantage de temps de séchage est requis.

**Béton extrêmement absorbant : « Apprêtage double » ARDEX P 51**

Effectuer une application initiale d'ARDEX P 51 mélangé à trois parties d'eau par volume. Bien laisser sécher l'application initiale (une à trois heures) et ensuite effectuer une seconde application d'ARDEX P 51 mélangé dans une proportion de 1:1 avec de l'eau comme il est détaillé directement ci-dessus.

**Surfaces non poreuses : ARDEX P 82**

Suivre les instructions de mélange figurant sur le contenant, et appliquer au moyen d'un rouleau à peinture en éponge ou à poils courts, ce qui laisse une mince couche d'apprêt. Ne pas laisser de zones non traitées. Surrouler avec un rouleau sec pour éliminer les surplus d'apprêt. L'ARDEX P 82 doit être appliqué dans l'heure après qu'il ait été mélangé. Laisser sécher jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule légèrement poisseuse (3 heures min., 24 heures max.).

## Épaisseur de l'application

| Application | Épaisseur max. |
|---|---|
| Sur l'ARDEX VR 98 | 6 mm (1/4 po) |
| Sur des substrats apprêtés avecARDEX P 82 ou ARDEX P 4 | 12 mm (1/2 po) |
| Toutes les autres applications | 3.1 cm (1 1/4 po) |

Le produit 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. Les pompes peuvent être louées ou achetées auprès d'un distributeur ARDEX agréé. Veuillez communiquer avec le service technique d'ARDEX à l'égard du pompage.

Pomper le mélange dans le plancher. Étaler avec la spatule ARDEX T-4. Lisser immédiatement le matériau avec le lissoir 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 le liquide.

Appliquer une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po) au point le plus élevé du plancher, ce qui donne habituellement lieu à une épaisseur moyenne de 6 mm (1/4 po) ou plus sur tout le plancher.

Le produit 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® ou un autre matériau de scellement ARDEX non sablé pour les transitions.

**Surface d'usure**

Ce produit ne doit pas être utilisé en tant que surface d'usure permanente, même si elle est enduite ou scellée. Installer un matériau de revêtement de sol convenable, comme un tapis, un revêtement de sol de vinyle, un carreau de céramique, etc. 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® ou un autre dessus autonivelant ARDEX.

## Étape 6 : Temps de séchage et installation du revêtement de sol

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 forcé peut faire sécher la surface du produit prématurément et n'est pas recommandé.

| | Épaisseurs de 9 mm (3/8 po) ou moins | Épaisseurs supérieures à 9 mm (3/8 po) |
|---|---|---|
| **Carreaux insensibles à l'humidité (céramique, grès, porcelaine) :** | 6 heures | |
| **Tapis (support poreux)** | 12 heures | Test d'humidité†† |
| **Tapis (support non poreux), feuille en vinyle, carreau en vinyle, planche en vinyle, caoutchouc, linoléum :** | 24 heures | Test d'humidité†† |
| **Praticable:** | 2 - 3 heures | |
| **Tous les autres revêtements de sol :** | Test d'humidité†† | |

††Test d'humidité : 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 en 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.

## Remarques

POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE SEULEMENT par des entrepreneurs cautionnés et agréés qui sont formés dans l'application de ce produit ou de produits semblables. Non vendu par ARDEX par l'entremise de centres de rénovation. Pour obtenir de l'information sur les formations de l'Académie ARDEX, consultez ardexamericas.com.

Conformément aux normes de l'industrie et pour déterminer la pertinence des produits pour leur usage prévu, toujours installer un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties y compris le revêtement de sol fini. Étant donné que les revêtements de sol varient, contacter toujours le fabricant du revêtement de sol et vous y fier pour obtenir des directives précises, y compris la teneur en humidité permissible maximale, le choix d'adhésif et l'utilisation finale prévue du produit. Si l'installation ne se déroule pas comme prévu, communiquer avec le service technique d'ARDEX avant de poursuivre les travaux.

Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs qui ne respectent pas les recommandations d'ARDEX. Observer les règles de base du bétonnage, y compris les températures minimales de la surface et de l'air détaillées ci-dessus. 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.

Éliminer l'emballage et les résidus conformément aux règlements en vigueur. Ne pas jeter le produit dans les égouts. Ne pas réutiliser l'emballage.

## 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.

## Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données fondées sur un mélange partiel en laboratoire. Mélange et essai effectués à 21 °C / 70 °F et conformément à la norme ASTM C1708, le cas échéant. Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications.

| | |
|---|---|
| **Couverture :** | Par super sac à 6 mm (1/4 po) : 102,3 m² (1,102 pi²) La couverture varie selon la texture de la surface du support. |
| **Épaisseur max.:** | Varie jusqu'à 3.1 cm (1 1/4 po) ; voir la section « Épaisseur de application » ci-dessus. |
| **Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement) :** | 308 kg/cm² (4400 lb/po²) à 28 jours |
| **Résistance à la flexion (ASTM C348) :** | 70 kg/cm² (1000 lb/po²) à 28 jours |
| **Temps de séchage :** | Voir la section « Temps de séchage et pose de revêtement de sol » ci-dessus |
| **COV :** | 0 |
| **Emballage :** | 1000 kg (2204 lb) super sac |
| **Entreposage :** | Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil. |
| **Durée de conservation :** | 1 an, si non ouvert et stocké adéquatement |
| **Garantie :** | La garantie limitée courante d'ARDEX L.P. s'applique. Ce produit bénéficie également de la garantie ARDEX/HENRY SystemOne[MC] lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains adhésifs pour sol HENRY®. Consultez l'adresse www.ardexamericas.com/services/warranties pour obtenir tous les détails des garanties. |

Fabriqué aux États-Unis.

Droits d'auteur 2021 ARDEX L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2021-02-01. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse ardexamericas.comPour obtenir des mises à jour techniques, consultez ardexamericas.com/services/technical-services/techupdates.

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

Available on the iPhone App Store | ANDROID APP ON Google play | YouTube

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