



---

# ARDEX HC 100R<sup>MC</sup>

## Sous-couche autonivelante rapide de haute capacité

---

Conçu pour les systèmes de pompage ARDEX ARDIFLO<sup>MC</sup> à moyenne et haute capacité

S'utilise pour niveler et lisser le béton intérieur, le granito, les carreaux de céramique et de grès, les systèmes d'enduit époxyde et les résidus d'adhésif non soluble dans l'eau sur du béton

Idéal pour le béton surfacé rugueux

Un mélange de ciment Portland et d'autres ciments hydrauliques

Se pose jusqu'à une épaisseur de 3,8 cm (1 1/2 po) à l'état pur

Peut être aminci jusqu'aux hauteurs de plancher existantes

Passable à pied après 2 à 3 heures

Le carrelage et la pierre non sensibles à l'humidité peuvent être posés après 6 heures, tous les autres revêtements de sol après 16 heures

Conçu spécifiquement pour les poses rapides

Utilisation intérieure uniquement



**SystemOne**<sup>™</sup>

---

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

# ARDEX HC 100R<sup>MC</sup>

## Sous-couche autonivelante rapide de haute capacité

### Description et utilisation

ARDEX HC 100R<sup>MC</sup> est un mélange de ciments Portland, d'autres ciments hydrauliques et de polymères, utilisé pour niveler et lisser les supports intérieurs en béton, le granito, les carreaux de céramique et de grès, les systèmes d'enduit époxyde et les résidus d'adhésif non soluble dans l'eau sur le béton avant la pose du revêtement de finition, sur terre-plein, en sous-sol ou à l'étage. Il peut également être posé sur du béton traité avec certains produits de cure (voir ci-dessous). Conçu spécifiquement pour le nivellement rapide des planchers au moyen des systèmes de pompage ARDEX ARDIFLO<sup>MC</sup>, ARDEX HC 100R produit une surface de sol lisse, plane et durable moyennant une main-d'œuvre et un temps de pose minimaux. Lorsqu'il est mélangé avec de l'eau, il peut être pompé et s'autonivelle.

### Préparation du support

Pour chacun des supports mentionnés ci-dessous, le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abat-poussière ne sont pas des méthodes admissibles de nettoyage du support. La température du support et de l'air ambiant doit être d'au moins 10 °C (50 °F) pour l'installation des produits ARDEX. Le support doit être sec pendant la pose et la prise. Pour obtenir de plus amples informations sur la préparation des supports, consulter la brochure d'ARDEX sur le sujet disponible à [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

**BÉTON** : 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 latex et de gypse, de composés de cure\*, de produits d'étanchéité et de tout contaminant susceptible d'avoir un effet anti-adhérent. Au besoin, décapier la surface mécaniquement par grenailage, abrasion ou autre jusqu'à l'obtention d'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 l'obtention d'un béton sain et solide. Le ponçage n'est pas une méthode efficace d'élimination des contaminants du béton.

**\*REMARQUES CONCERNANT LES COMPOSÉS DE CURE** : des surfaces d'essai d'ARDEX HC 100R doivent être posées et évaluées sur les dalles en béton qui ont été traitées avec des composés de cure à base de silicate ou de résine acrylique. Ces composés doivent être posés en stricte conformité avec les instructions écrites du fabricant de composé. Si un produit au silicate est utilisé, tous les sels résiduels doivent être éliminés. Voir les instructions d'apprêtage du béton à l'aide de composés de cure adaptés dans la section Apprêtage de cette brochure.

Noter toutefois qu'un certain nombre de composés de cure actuellement sur le marché sont des émulsions à base de cire ou de pétrole. Ceux-ci ont un effet anti-adhérent permanent et doivent être éliminés complètement préalablement au ragréage ou au nivellement. Les composés de dissipation doivent également être totalement éliminés par des moyens mécaniques préalablement à la pose de tout matériau ARDEX.

Il est impératif de pouvoir déterminer quel type de composé de cure a été utilisé avant de poursuivre. Tout composé de cure qui ne

peut pas être identifié doit être totalement éliminé par des moyens mécaniques.

**RÉSIDUS D'ADHÉSIF SUR LE BÉTON** : ARDEX HC 100R peut également être posé sur des résidus d'adhésif non soluble dans l'eau sur du béton seulement. L'adhésif doit d'abord être testé pour vérifier qu'il n'est pas soluble dans l'eau. Tout adhésif soluble dans l'eau doit être éliminé par des moyens mécaniques jusqu'au béton nu.

Les adhésifs non solubles dans l'eau doivent être préparés par raclage humide de manière à ne laisser qu'un résidu fin et bien collé, conformément aux recommandations du Resilient Floor Covering Institute ([www.rfci.com](http://www.rfci.com)) pour éliminer les couches épaisses et les dépôts d'adhésifs, ainsi que toute couche fragile ou qui adhère mal au béton. Tout ragréage existant sous l'adhésif doit être totalement éliminé.

**AUTRES SUPPORTS NON POREUX** : ARDEX HC 100R peut également être appliqué sur d'autres supports propres, solides, bien fixés et non poreux, notamment le granito, le béton bruni, les systèmes d'enduit époxyde et les carreaux de céramique et de grès. Le support doit être propre et les cires et produits de scellement existants, la poussière, la saleté, les débris et tout autre contaminant susceptible d'avoir un effet anti-adhérent doivent avoir été totalement éliminés. La préparation du support doit se faire par des moyens mécaniques, tels que le grenailage.

**REMARQUE SUR LES MATIÈRES CONTENANT DE L'AMIANTE** : on notera que lors du retrait de revêtement existant, tous les matériaux contenant de l'amiante doivent être manipulés et éliminés conformément aux règlements fédéraux, de province et locaux en vigueur.

### Apprêtage

**REMARQUE** : les apprêts ARDEX peuvent nécessiter un temps de séchage plus long lorsque la température de surface est basse et/ou lorsque l'humidité ambiante est élevée. Attendre que l'apprêt ait complètement séché avant de poser le produit ARDEX HC 100R.

**BÉTON ABSORBANT** : le béton absorbant standard doit être apprêté avec l'apprêt ARDEX P 51<sup>MC</sup> dilué dans une proportion de 1:1 avec de l'eau. Appliquer uniformément au moyen d'un balai-brosse souple. Ne pas utiliser de rouleaux à peinture, de vadrouilles ou d'équipements de pulvérisation. Ne pas laisser de zones non traitées. Éliminer les flaques et les surplus d'apprêt à la brosse. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule transparente (au minimum 3 heures, au maximum 24 heures).

Le béton très absorbant peut nécessiter deux applications d'ARDEX P 51 afin de minimiser la formation de piqûres dans la sous-couche d'ARDEX HC 100R. Effectuer une application initiale d'ARDEX P 51 dilué dans 3 volumes d'eau. Bien laisser sécher (1 à 3 heures) et effectuer une seconde application d'ARDEX P 51 mélangé dans une proportion de 1:1 avec de l'eau.

**NON POREUX** : les supports non poreux, tels que le béton bruni, le granito, les carreaux de céramique et de grès, les systèmes d'enduit époxyde, les résidus d'adhésif non soluble dans l'eau sur du

béton et le béton traité avec des composés de silicate doivent être apprêtés avec ARDEX P 82<sup>MC</sup> Ultra Prime. Suivre les instructions de mélange figurant sur le récipient et appliquer une fine couche au moyen d'un rouleau à peinture en éponge ou à poils courts. Ne pas laisser de zones non traitées. Passer un rouleau sec pour retirer tout apprêt en trop. ARDEX P 82 doit être appliqué moins d'une heure après le mélange. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule légèrement poisseuse (min. 3 heures, max. 24 heures).

**Remarque :** si un composé de cure acrylique homologué est utilisé, contrôler la porosité de la surface. Si le béton est poreux, l'apprêter avec ARDEX P 51. S'il est non poreux, l'apprêter avec ARDEX P 82.

## Fissures et joints

N'appliquer en aucune circonstance le produit ARDEX HC 100R 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.

Le cas échéant, il est possible de boucher les joints et les fissures mortes avec les produits ARDEX FEATHER FINISH<sup>MD</sup> ou ARDEX ARDIFIX<sup>MC</sup> en se référant aux instructions figurant dans la brochure technique de chaque produit. En cas d'utilisation du produit ARDEX ARDIFIX, il convient de l'appliquer avec projection de sable jusqu'au point de refus.

On notera toutefois que bien que les joints de rupture morts et les fissures mortes d'une dalle puissent être bouchés avec le produit ARDEX FEATHER FINISH ou ARDEX ARDIFIX avant la pose du produit ARDEX HC 100R, ce produit de remplissage ne permet pas d'éviter la propagation possible des joints et des fissures. Les produits ARDEX FEATHER FINISH, ARDEX ARDIFIX et ARDEX HC 100R sont des matériaux non structurels et, par conséquent, ne peuvent pas restreindre les mouvements se produisant dans une dalle de béton. Cela signifie que bien que certains joints morts et fissures mortes ne se propageront pas forcément dans les matériaux ARDEX et 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. Il n'existe aucune méthode permettant de prévenir la propagation des fissures.

## Mélange et application

Il est possible de pomper le produit ARDEX HC 100R avec le système ARDEX ARDIFLO au moyen de la pompe à haute capacité montée sur remorque ARDEX POWERFLO<sup>MC</sup>. **Pour obtenir des instructions complètes sur l'utilisation de pompes, s'adresser au service technique d'ARDEX.**

ARDEX HC 100R a un temps d'écoulement de 10 minutes à 21 °C (70 °F). Pomper le mélange sur le plancher et l'étaler avec la spatule ARDEX T-4. Lisser immédiatement l'enduit à l'aide de la lisseuse ARDEX T-5. Travailler de manière continue pendant toute la pose de l'enduit de nivellement. Porter des chaussures de base-ball ou

de football à crampons non métalliques pour éviter de laisser des marques dans l'ARDEX HC 100R liquide.

## Épaisseur de la pose

Poser le produit ARDEX HC 100R sur une épaisseur de 3 mm (1/8 po) au minimum au point le plus élevé du plancher, ce qui produit généralement une épaisseur moyenne d'au moins 6 mm (1/4 po) sur l'ensemble du plancher. Le produit ARDEX HC 100R peut être posé jusqu'à une épaisseur de 3,8 cm (1 1/2 po).

Pour les zones requérant une épaisseur supérieure à 3,8 cm (1 1/2 po) jusqu'à 12,7 cm (5 po), utiliser l'enduit de nivellement supérieur ARDEX K 15<sup>MD</sup> mélangé à des granulats. Suivre les instructions figurant dans la brochure technique ARDEX K 15.

L'ajout de granulats rend le produit ARDEX K 15 moins facile à travailler et peut nécessiter l'application d'une couche de produit pur pour obtenir une surface lisse. On peut appliquer une couche du produit ARDEX HC 100R pur. Laisser le produit ARDEX K 15 sécher pendant 12 à 16 heures, puis apprêter cette couche avec du produit ARDEX P 51 mélangé dans une proportion de 1:1 avec de l'eau. Laisser l'apprêt sécher (min. 3 heures, max. 24 heures) avant d'appliquer le produit ARDEX HC 100R.

Le produit ARDEX HC 100R 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 ARDEX FEATHER FINISH pour les transitions.

## Surface d'usure

ARDEX HC 100R ne doit pas être utilisé en tant que surface d'usure permanente, même enduit ou scellé. Le produit ARDEX HC 100R doit être recouvert d'un revêtement de sol approprié, comme de la moquette, un sol en vinyle, des carreaux de céramique, etc. Pour le resurfaçage et le nivellement de sols d'intérieur en béton dans des entrepôts, zones de rangement, entrées ou autres aires requérant une surface d'usure, utiliser la chape de béton autolissante et autosciccative ARDEX SD-T<sup>MD</sup>.

## Pose du revêtement de sol

Il est possible de marcher sur le produit ARDEX HC 100R 2 à 3 heures après la pose. Les carreaux non sensibles à l'humidité, tels que les carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine, peuvent être posés au bout de 6 heures; compter 16 heures pour tous les autres revêtements de sol. Le temps de séchage varie selon la température du site de travail et le taux d'humidité ainsi que selon l'épaisseur de la pose. Les basses températures du support ou les fortes humidités ambiantes prolongent le temps de séchage. Une ventilation et un chauffage adéquats faciliteront le séchage.

## Remarques

DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À UN USAGE PROFESSIONNEL.

Ce produit est conçu pour une utilisation à l'intérieur sur des supports secs uniquement. 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 de la sous-couche et du revêtement de sol. Ce produit n'est pas un pare-vapeur et il 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'enduit ARDEX HC 100R.** 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 informations, consulter les brochures techniques ARDEX disponibles à [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

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. Observer les règles de base concernant les ouvrages en béton. Ne pas procéder à la pose si la température de la surface ou de l'air ambiant est inférieure à 10 °C (50 °F). Poser rapidement si le support est chaud, et suivre les instructions de mise en œuvre par temps chaud, disponibles auprès du service technique ARDEX.

Mettre le contenant et les résidus au rebut conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux sur l'élimination. Ne pas jeter le matériel dans les égouts.

## 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 signalétique disponible à [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

Fabriqué aux États-Unis par ARDEX Engineered Cements  
Aliquippa, PA 15001

© 2013 ARDEX Engineered Cements, L.P. Tous droits réservés.  
AT 383F 04.06.2013

## Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur une proportion de mélange de 3,5 volumes de poudre pour 1 volume d'eau à 21 °C (70 °F) et conformément à la norme ASTM C1708 en vigueur. Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

<b>Temps d'écoulement :</b>	10 minutes
<b>Début de prise (ASTM C191) :</b>	30 minutes environ
<b>Fin de prise (ASTM C191) :</b>	90 minutes environ
<b>Résistance à la compression (ASTM C109/mod – Séchage à l'air seulement) :</b>	287,0 kg/cm <sup>2</sup> (4100 psi) à 28 jours
<b>Résistance à la flexion (ASTM C348) :</b>	70 kg/cm <sup>2</sup> (1 000 psi) à 28 jours
<b>Passable à pied :</b>	2 à 3 heures
<b>Pose du revêtement de sol :</b>	Les carreaux non sensibles à l'humidité, tels que les carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine, peuvent être posés au bout de 6 heures; compter 16 heures pour tous les autres revêtements de sol.
<b>COV :</b>	0
<b>Entreposage :</b>	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.
<b>Durée de conservation :</b>	1 an si non ouvert
<b>Garantie :</b>	La garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements s'applique. Ce produit bénéficie également de la garantie SystemOne <sup>MC</sup> ARDEX / HENRY lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains adhésifs pour sol HENRY <sup>MD</sup> .

Pour utiliser les calculateurs de produits ARDEX faciles d'emploi et l'information produits lors de ses déplacements, télécharger l'app ARDEX depuis la boutique iTunes ou Google Play.



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