



---

# ARDEX MRF<sup>MC</sup>

**Sous-couche de ragréage, résistant  
à l'humidité et à séchage rapide**

---

**Fournit une surface lisse sur une gamme de supports**

**Conçu pour résister entièrement à l'humidité et à l'eau sans limite**

**Peut être utilisés sous les systèmes de contrôle de l'humidité, et les adhésifs  
et revêtements résistant à l'humidité**

**Usage intérieur et extérieur**

**Technologie WeatherProof d'ARDEX**

**Convient à une installation à des températures aussi basses que 5 °C (40 °F)**

**Non sablé – installer à partir d'un vrai biseau jusqu'à 12 mm (1/2 po)**

**Séchage rapide – installer les revêtements de sol en aussi peu que 30 minutes**

**Un mélange de ciment Portland et d'autres ciments hydrauliques**



---

ARDEX Americas  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
724-203-5000  
888-512-7339  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX MRF<sup>MC</sup>

## Sous-couche de ragréage, résistant à l'humidité et à séchage rapide

### Description et utilisation

La sous-couche de ragréage de couche d'enduit à séchage rapide et résistant à l'humidité ARDEX MRF<sup>MC</sup> est une sous-couche à la truelle formulée à partir d'un mélange de ciment Portland et d'autres ciments hydrauliques qui fournit une surface lisse avant l'installation des systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX M<sup>MC</sup> ou d'adhésifs et de revêtements de sol résistant à l'humidité. L'ARDEX MRF peut être utilisé sur une gamme de supports intérieurs et extérieurs, et il permet l'installation de la plupart des revêtements de sol en aussi peu que 30 minutes. L'ARDEX MRF ne nécessite pas l'emploi d'un additif au latex et il peut être installé sur la plupart des supports sans avoir besoin d'apprêt. L'ARDEX MRF est conçu autour d'une matrice à séchage rapide et il est conçu pour résister entièrement à l'humidité et à l'eau.

### Préparation du support

Pour chacun des supports énumérés ci-dessous, le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abat-poussière ne sont pas des moyens acceptables pour nettoyer le support. Les températures du support et de l'air ambiant doivent être d'au moins 5 °C (40 °F) pour l'installation des produits ARDEX. Pour obtenir de plus amples renseignements sur la préparation des supports, consulter le relevé des données techniques de préparation des supports ARDEX sur le site [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

### Béton

Tous les supports en béton doivent être solides, structurellement stables, bien nettoyés et exempts de composés d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de latex et de gypse, de produits de cure et de scellement, et de tout contaminant qui pourrait agir en tant que pare-adhérence. Au besoin, nettoyer mécaniquement le plancher jusqu'au béton stable et solide en décapant ou une autre façon 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. L'équipement de sablage n'est pas un moyen efficace d'enlever les composés de cure et de scellement.

### Résidus d'adhésif sur le béton

Pour les aires intérieures qui n'ont pas d'humidité excessive, l'ARDEX MRF peut aussi être installé sur un résidu adhésif insoluble dans l'eau sur du béton seulement. L'adhésif doit d'abord être testé pour s'assurer qu'il n'est pas soluble dans l'eau. Les adhésifs solubles dans l'eau doivent être enlevés mécaniquement pour nettoyer le béton. L'adhésif actuel doit aussi être testé pour vérifier qu'il n'interagit pas avec l'adhésif du nouveau revêtement, et le nouveau revêtement doit être testé pour s'assurer qu'il n'est pas susceptible de suinter à travers l'adhésif actuel. Si l'interaction ou la migration de l'adhésif est une préoccupation, installer un matériau autonivelant ARDEX comme la sous-couche autonivelante ARDEX K 15<sup>MD</sup> Premium.

Les adhésifs insolubles dans l'eau doivent être préparés en un résidu bien lié et mince en utilisant la technique de grattage humide comme le recommande le Resilient Floor Covering Institute ([www.rfci.com](http://www.rfci.com)) pour enlever les surfaces épaisses et les résidus d'adhésif. Si l'adhésif n'est pas bien lié au béton ou qu'il est fragile, poudreux ou autrement faible, il doit être complètement enlevé mécaniquement pour donner un béton propre, stable et solide. Tout matériau de ragréage actuel sous l'adhésif doit être enlevé entièrement.

### Autres supports non poreux

Dans les aires intérieures qui n'ont pas d'humidité excessive, l'ARDEX MRF peut aussi être appliqué sur du terrazzo, du béton bruni et des revêtements de sol en époxy propres, sains et solidement liés.

Dans les aires intérieures et extérieures, l'ARDEX MRF peut être appliqué sur des carreaux de céramique, de grès et 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. La préparation du support doit l'être par des moyens mécaniques, comme le grenailage ou une autre méthode semblable.

### Gypse

Pour les aires intérieures qui n'ont pas d'humidité excessive, l'ARDEX MRF peut être installé sur les sous-couches de gypse qui sont saines, solides, bien liées et adéquatement apprêtées. Pour des instructions sur l'apprêtage des sous-couches de gypse, consulter la section Apprêtage ci-dessous. Le gypse doit être complètement propre et exempt de saletés, de débris, d'enduits et de tout contaminant qui pourrait servir de pare-adhérence. Au besoin, nettoyer mécaniquement le plancher jusqu'au gypse stable et solide en meulant ou autre façon semblable.

Cependant, noter qu'un support en gypse a une faiblesse inhérente. L'ARDEX MRF fournira une surface solide sur laquelle le nouveau revêtement de sol peut se lier, mais cela ne change pas le fait qu'un support faible se trouve en dessous.

### Bois

Le faux plancher en bois d'intérieur doit être construit conformément aux codes du bâtiment en vigueur, et il doit être solide et fixé solidement pour fournir une base rigide exempte de flexion excessive. Toute planche qui bouge doit être attachée de nouveau pour créer une surface solide. La surface du bois doit être propre et exempte d'huile, de graisse, de cire, de saleté, de vernis, de laque et tout contaminant qui pourraient servir de pare-adhérence. Au besoin, poncer jusqu'au bois nu. Un ponceur au tambour commercial peut être utilisé pour poncer les grandes surfaces. Ne pas utiliser de solvants, de décapants ou de nettoyeurs. Aspirer la poussière et les débris. Il incombe à l'entrepreneur en installation de s'assurer que le faux plancher en bois est totalement propre et adéquatement ancré avant l'installation de tout matériau d'ARDEX.

---

Certains fabricants de revêtement de sol recommandent d'installer une sous-couche en bois de type fini sur le faux plancher en bois actuel. Le cas échéant, l'ARDEX MRF peut être utilisé pour lisser les attaches ou les joints dans la sous-couche en bois. Noter que la sous-couche en bois doit convenir à l'installation du revêtement de sol précis et doit être installée conformément aux recommandations du fabricant de la sous-couche en bois.

### **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.

### **Outils recommandés**

Lame de mélange ARDEX T-2, seau de mélange, truelle carrée, truelle en acier et une perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min. 650 t/min).

### **Apprêtage**

L'ARDEX MRF se liera au béton et au bois absorbants courants sans l'emploi d'un apprêt, ainsi qu'à certains supports non poreux, y compris le béton bruni, le terrazzo, et les carreaux de céramique, de grès et de porcelaine. Les revêtements de sol en gypse et en époxy doivent être apprêtés comme il est détaillé ci-dessous.

**Remarque :** 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. Ne pas appliquer l'ARDEX MRF avant que l'apprêt ait complètement séché. Les apprêts ARDEX ci-dessous sont pour une application intérieure seulement.

**Gypse :** Si le support est une sous-couche en gypse qui ne sera pas enlevée, il est nécessaire de donner deux couches d'apprêt au gypse pour consolider ce qui pourrait être une surface poussiéreuse avant d'installer l'ARDEX MRF. Faire une application initiale de l'apprêt ARDEX P 51<sup>MC</sup> mélangé avec trois parties d'eau, et appliquer avec un balai-brosse souple. Ne pas laisser de zones non traitées. Enlever toutes les plaques et l'apprêt excédentaire. Laisser l'apprêt sécher afin que la pellicule d'apprêt ne s'émulsifie pas de nouveau dans l'eau (environ une à trois heures) avant de procéder à la deuxième application d'ARDEX P 51 dilué 1:1 avec de l'eau. Laisser l'apprêt sécher pendant 3 à 24 heures jusqu'à ce qu'il devienne une fine pellicule transparente.

**Systèmes de revêtement d'époxy :** Les systèmes de revêtement d'époxy doivent être apprêtés avec l'ARDEX P 82<sup>MC</sup> Ultra Prime. 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 l'apprêt jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule légèrement poisseuse (3 heures min., 24 heures max.). Suivre les instructions de couverture dans le relevé des données techniques de l'ARDEX P 82.

### **Joints et fissures**

N'appliquer en aucun cas l'ARDEX MRF 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.

Cependant, noter que bien que les joints de retrait dormants et les fissures dormantes puissent être remplis avec un matériau à la truelle comme l'ARDEX MRF avant d'installer le matériau couvre-plancher, ce remplissage n'est pas conçu pour servir de moyen de réparation qui écartera la possibilité d'une remontée des joints et des fissures. L'ARDEX MRF est un matériau non structural et est, par conséquent, incapable de limiter le mouvement dans le support. Cela signifie que bien que certains joints dormants et fissures dormantes puissent ne pas remonter à travers le matériau couvre-plancher, 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.

### **Mélange et application**

Pour un sac de 4,5 kg (10 lb) d'ARDEX MRF avec 1,65 l (1,75 pintes) d'eau propre. Verser l'eau dans le contenant de mélange d'abord, et ensuite ajouter l'ARDEX MRF. Pour obtenir des résultats optimaux, mélanger avec une lame de mélange ARDEX T-2 et une perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min. 650 t/min). Un mélange mécanique produira une consistance plus crémeuse et plus lisse sans besoin d'ajouter d'eau.

**NE PAS AJOUTER TROP D'EAU!** L'eau additionnelle affaiblira le composé et réduira sa force. Pour mélanger des quantités plus petites à la main, utiliser 3,25 mesures de poudre pour une mesure d'eau par volume. Utiliser une truelle carrée et mélanger vigoureusement pendant deux à trois minutes. Juste avant l'application sur le support, le mélange doit être brassé encore pour garantir une consistance crémeuse, lisse et sans grumeaux. La vie en pot de l'ARDEX MRF est d'environ 15 à 20 minutes à 21°C (70°F). Si le durcissement ou la formation de peau en surface survient dans ce délai, remixer avant l'utilisation. **Ne pas ajouter d'autre eau.**

Après le mélange, appliquer l'ARDEX MRF sur le support avec le côté plat d'une truelle en acier (en tapant) pour obtenir un lien mécanique solide avant d'appliquer l'épaisseur souhaitée. Appliquer une pression suffisante pour remplir tous les défauts et pour amincir le produit dans la surface du faux plancher.

### Épaisseur de l'application

Pour les applications intérieures, l'ARDEX MRF peut être installé à partir d'un vrai biseau jusqu'à 12 mm (1/2 po) sur de grandes surfaces. Il peut aussi être installé jusqu'à n'importe quelle épaisseur dans de petites aires bien définies, comme les seuils et les bords d'oiseaux, ainsi que pour les transitions de hauteur. Pour les applications extérieures, l'ARDEX MRF peut être installé avec une couche d'enduit sur de grandes surfaces et jusqu'à 6 mm (1/4 po) dans des petites aires bien définies. Il n'y a pas d'épaisseur minimale requise pour ce produit. Utiliser la qualité la plus faible possible pour atteindre la texture lisse désirée. L'épaisseur de l'application doit être calculée en fonction du profil de surface du support et des tolérances précisées du revêtement de sol.

### Surface d'usure

L'ARDEX MRF ne doit pas être utilisé en tant que surface d'usure permanente, même si elle est enduite ou scellée. L'ARDEX MRF doit être recouvert par un matériau de revêtement de sol convenable comme du tapis, du revêtement de vinyle, de la céramique, etc. Pour refaire la surface des 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 Fini de plancher de design ARDEX SD-M<sup>MC</sup>. Pour les surfaces en béton extérieures, utiliser l'Habillage en béton ARDEX CD<sup>MC</sup>.

### Installation d'un revêtement de sol ou d'un système de contrôle de l'humidité ARDEX MC<sup>MC</sup>

On peut poser les revêtements de sol courants comme les carreaux de céramique, le VCT, le vinyle en feuille et le tapis en environ 30 minutes après la pose d'une application de couche d'enduit d'ARDEX MRF (21 °C/70 °F). Si l'installation d'un revêtement de sol en bois ou d'un adhésif à haut rendement comme un époxy ou de l'uréthane est utilisé, laisser l'ARDEX MRF durcir pendant 16 heures. Tous les adhésifs de revêtement de sol qui sont compatibles avec le béton sont compatibles avec l'ARDEX MRF. S'assurer que la section est sèche, et consulter les recommandations précises du fabricant de revêtement pour installer sur des sous-couches cimentaires.

Il est important de noter que de nombreux types d'adhésifs différents sont utilisés pour installer les revêtements de sol et leur absorptivité dans les supports cimentaires peut varier considérablement. Si l'on découvre que l'adhésif utilisé sèche plus rapidement sur l'ARDEX MRF que sur le béton adjacent, nous recommandons que la surface de la sous-couche soit apprêtée avec l'ARDEX P 51<sup>MC</sup> dilué 1:3 avec de l'eau. Laisser l'apprêt sécher complètement (une à trois heures) et effectuer la pose de l'adhésif. L'emploi de l'apprêt égalisera le délai de collage de l'adhésif sans affecter le lien ou le rendement à long terme. Noter que cette application destinée aux aires intérieures qui n'ont pas d'humidité excessive.

L'ARDEX MRF ne requiert aucune procédure de durcissement particulière et il est prêt à recevoir l'ARDEX MC<sup>MC</sup> RAPIDE ou ARDEX VR 98<sup>MC</sup> lorsqu'il a entièrement durci (minimum deux heures; 21 °C/70 °F).

<b>Revêtements de sol courants (comme carreau de céramique, VCT, vinyle en feuille et tapis)</b>	Environ 30 minutes après l'installation d'une couche d'enduit*
<b>Revêtement de sol en bois ou si un adhésif à haut rendement (comme un époxy ou uréthane) est utilisé</b>	16 heures*
<b>ARDEX MC RAPIDE ou ARDEX VR 98</b>	Lorsque durci complètement (min. deux heures)

Le temps de séchage varie selon la température et le taux d'humidité du chantier, ainsi que de l'épaisseur de l'installation. 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.

Bien que l'ARDEX MRF ne soit pas affecté par l'eau, la surface du béton doit être sèche pendant l'application de l'ARDEX MRF.

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 concernant la teneur en humidité maximale admissible du support et effectuer un essai du support avant d'appliquer l'ARDEX MRF. Si l'humidité du support dépasse le maximum admissible par le fabricant de revêtement de sol, ARDEX conseille d'utiliser les systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX MC<sup>MC</sup>. L'ARDEX MRF n'est pas un composé d'imperméabilisation. Lorsque de l'imperméabilisation est requise, ARDEX recommande d'utiliser les systèmes d'imperméabilisation d'ARDEX. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter les relevés des données techniques d'ARDEX.

Toujours prévoir un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties, notamment avec le revêtement de sol fini, pour vérifier que les produits conviennent à l'emploi prévu. 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 permise maximale, le choix d'adhésif et l'utilisation finale prévue du produit.

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 5 °C (40 °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.

Pour préserver sa fraîcheur, l'ARDEX MRF doit être protégé contre l'air lorsqu'il n'est pas utilisé. Protéger les matériaux inutilisés en enlevant l'air du sac et en le fermant hermétiquement. Ouvrir et sceller de nouveau au besoin.

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

## Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données reposent sur des proportions de mélange de 3,25 mesures de poudre par rapport à une mesure d'eau par volume à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications.

### Proportions

**de mélange :** 1,65 l (1,75 pintes) d'eau par sac de 4,5 kg (10 lb).

Pour les lots plus petits, utiliser 3,25 mesures de poudre pour une mesure d'eau par volume

**Couverture :** 2,6 m<sup>2</sup> par sac à 3 mm (28 pi<sup>2</sup> à 1/8 po)  
5,2 m<sup>2</sup> par sac à 1,5 mm (56 pi<sup>2</sup> à 1/16 po)  
18,6 à 23,2 m<sup>2</sup> (200 à 250 pi<sup>2</sup>) par sac à une couche d'enduit

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

### Pose du revêtement de sol :

Aussi peu que 30 minutes; voir la section Installation d'un revêtement de sol ci-dessus.

**COV :** 0

**EN 12 529 :** Convient aux roues pivotantes avec revêtement de sol fini

**Emballage :** Sac de 4,5 kg (10 lb)

**Entreposage :** Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil. Protéger les matériaux inutilisés en enlevant l'air du sac et en le fermant hermétiquement.

**Durée de conservation :** Un an (à l'état non ouvert)

**Garantie :** La garantie limitée courante des ARDEX, L.P. s'applique. Ce produit bénéficie également de la garantie ARDEX/HENRY SystemOne<sup>MC</sup> lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains adhésifs pour sol HENRY<sup>MD</sup>.

Fabriqué aux États-Unis. © 2019 ARDEX L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 30 août 2019. Publié 6 septembre 2019.

Remplace toutes les versions précédentes. Consulter le [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) pour obtenir la dernière version et les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements aux présentes.

Consulter [www.youtube.com/ARDEX101](http://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.



## MISES À JOUR TECHNIQUES IMPORTANTES

### Mise à jour technique en vigueur le 27-04-2018:

Sous-couches et supports non poreux

[CLIQUEZ ICI](#)

### Mise à jour technique en vigueur le 16-07-2019 :

sous-couches ARDEX et HR à 99%

[CLIQUEZ ICI](#)

ARDEX Americas  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
724-203-5000  
888-512-7339  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)