



ARDEX ERM^{MC} Exterior Ramp Mortar

Mortier de réparation de béton horizontal de qualité truelle

Mortier de réparation structurelle à base de ciment Portland, modifié aux polymères, pour béton détérioré

De qualité truelle; conserve sa forme pour les rampes et les balcons

Idéal pour les trottoirs, les places, les passages piétonniers, les entrées de garage, les garages de stationnement et les balcons

Inhibiteur de corrosion intégral

Facile à appliquer; adhère facilement au béton

Ne se mélange qu'avec de l'eau

S'installe de 6 mm à 5,1 cm (1/4 po à 2 po) à l'état pur; jusqu'à 20,3 cm (8 po) avec granulats

Résistant au gel-dégel

Convient aux réparations en pleine profondeur et au nivellement préalable

Convient aux applications commerciales, institutionnelles et résidentielles à logements multiples à usage normal

Intérieur ou extérieur, au-dessus, au niveau ou en dessous du niveau du sol

Faible rétrécissement; résiste au délaminage

ARDEX ERM^{MC} Exterior Ramp Mortar

Mortier de réparation de béton horizontal de qualité truelle

Supports appropriés

- Béton
- Acier d'armature apparent

Applications appropriées

- Réparations en pleine profondeur et réparations structurelles
- Au-dessus, au niveau ou en dessous du niveau du sol
- Intérieur ou extérieur
- Trottoirs, places, passages piétonniers, entrées de garage, garages de stationnement et balcons
- Réparations du béton avant l'application d'un revêtement, d'un scellant ou d'une autre couche de finition
- Ne pas utiliser de scellants à base de solvants
- Applications destinées à recevoir une circulation piétonne normale ou une circulation sur roues en caoutchouc
- Nivellement préalable avant l'application des matériaux autolissants et de ragréage ARDEX et des systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX MC^{MC}

Conditions du chantier

Pendant l'installation et durant au moins 48 heures par la suite, les températures du support et de l'air ambiant doivent être d'au moins 50 °F / 10 °C. La lumière directe du soleil ou le vent peut provoquer un séchage non souhaité de la surface. Évitez l'installation si de la pluie ou de la rosée est prévue dans les 6 à 8 heures.

Sélection de la méthode d'apprêtage

- ARDEX EP 2000 (application de l'apprêt)
- Surface saturée et sèche (SSD) avec de l'eau ou l'apprêt ARDEX P 71^{MC}

Étape 1: Préparation du support (Proper Prep^{MC})

Pour obtenir tous les détails sur la préparation appropriée d'ARDEX, consulter les articles suivants à

ardexamericas.com/services/properprep:

- Article 1: Préparation du béton pour les applications ARDEX ou HENRY collées
- Brochure Proper Prep

Profondeur minimale pour les zones à réparer: 1/4" (6 mm)

Avant d'entreprendre toute réparation, consultez le Guide ICRI de l'International Concrete Repair Institute (Institut international de réparation du béton) pour la préparation de surface en vue de la réparation de béton détérioré en raison de la corrosion de l'acier d'armature; la directive de l'ICRI pour choisir et préciser la préparation de la surface en béton pour les scellants, les revêtements et les recouvrements en polymère; et le Guide des réparations de béton 546R-04 de l'ACI pour les directives générales sur la réparation de béton de l'American Concrete Institute (Institut américain du béton).

Les zones à réparer doivent être découpées à la scie en formes rectangulaires de base, au moins jusqu'à la profondeur minimale indiquée ci-dessus. Les découpes doivent être effectuées à un angle d'environ 90° et légèrement rainurées. Enlevez le béton à l'intérieur des découpes jusqu'à la profondeur minimale requise, jusqu'à ce que la zone soit de forme carrée ou rectangulaire.

Préparez le support à l'aide de méthodes mécaniques telles que la scarification, le décapage à aiguilles ou tout autre moyen semblable. N'utilisez pas de décapage à l'acide, de dissolvants d'adhésifs, de solvants ou d'abat-poussières, car ils brisent l'adhérence. Le sablage n'est pas une méthode efficace pour éliminer les contaminants du béton.

Le support doit être sec et exempt d'alcali. Tous les supports doivent être sains, congelé, solides et parfaitement exempts de tout contaminant briseur d'adhérence, y compris, mais sans s'y limiter, les matériaux trop humides ou autrement lâches ou fragiles, la saleté, la poussière, la cire, la graisse, les peintures et les huiles; asphalté; tous les produits de cure et bouche-pores; tous les matériaux de scellement et de nivelage existants; tous les résidus d'adhésif.

Lorsque l'acier d'armature est apparent, préparer le béton de façon à dégager au moins 3/4" (19 mm) autour de l'acier afin d'assurer une application suffisante de l'inhibiteur de corrosion. Nettoyer mécaniquement l'acier d'armature apparent pour éliminer toute trace de rouille et tout autre contaminant, conformément à l'ICRI.

Préparation minimale

Dans tous les cas, le support doit être propre; une préparation supplémentaire pourrait être nécessaire, comme suit:

Méthode d'apprêtage sélectionnée	Préparation minimale
SSD	Créez une surface à granulats apparents avec un profil de surface minimal d'environ 1,6 mm (1/16 po)/un profil de surface minimal du béton ICRI de 5 (PSB n° 5).
ARDEX EP 2000 (application de l'apprêt)	Les supports en béton et en terrazzo doivent être propres et préparés à un PSB minimal de 3 et maximal de 5 (icri.org)

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

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

Étape 2: Traitement des joints et fissures

Tous les joints mobiles, y compris les joints de dilatation, les joints d'isolation et les joints de construction, ainsi que toutes les fissures mobiles, doivent être prolongés à travers l'ARDEX ERM par l'installation d'un scellant flexible spécialement conçu pour les joints mobiles, comme l'ARDEX ARDISEAL^{MC} RAPID PLUS ou un produit similaire. Les joints de dilatation, les joints d'isolation, les joints de construction et les fissures mobiles ne doivent en aucun cas être remplis avec l'ARDEX ARDIFIX^{MC}.

Les joints dormants et les fissures dormantes de plus de 1/16" (1.6 mm) doivent être remplis avec un produit de remplissage rigide pour fissures et joints, à deux composants, à faible viscosité et à 100 % de matières solides, comme l'ARDEX ARDIFIX^{MC} ou un produit similaire, puis sablés par projection jusqu'au refus afin de créer une surface d'adhérence pour l'ARDEX ERM, en stricte conformité avec les instructions d'installation fournies par le service technique d'ARDEX.

Le remplissage des fissures dormantes et des joints dormants de la manière décrite est recommandé pour aider à prévenir leur réapparition en surface. Toutefois, en cas de mouvement, les fissures et les joints réapparaîtront.

Étape 3: Apprêtage

Le béton préparé doit être apprêté pour l'application collée de l'ARDEX ERM.

Acier d'armature

Toujours apprêter l'acier d'armature apparent avec l'ARDEX EP 2000 et sabler-diffuser conformément un relevé des données techniques.

Béton

Option 1: ARDEX EP 2000 (application de l'apprêt)

Pour l'apprêtage avec l'ARDEX EP 2000, suivre les instructions d'application du relevé des données techniques d'ARDEX approprié.

Option 2: SSD (eau ou apprêt ARDEX P 71^{MC})

Si l'ARDEX EP 2000 n'est pas utilisé, humidifier le béton avec de l'eau jusqu'à ce qu'il soit complètement saturé. L'apprêt ARDEX P 71^{MC} peut aussi être utilisé conformément au relevé des données techniques d'ARDEX. Que l'on utilise de l'eau ou l'ARDEX P 71, l'objectif est de saturer les pores du béton tout en laissant la surface exempte de liquide (SSD, surface saturée sèche). La surface du béton doit être sèche et exempte de flaques, mais les pores du béton doivent être saturés d'eau ou d'ARDEX P 71 humide. La pose sur un béton sec peut causer des fissures et une défaillance de l'adhérence. Ne laisser aucune zone dénudée. Éliminer à la brosse ou à l'aspirateur les flaques et l'excès de liquide avant la pose.

Étape 4: Mélange et Application

Outils recommandés

Seaux de mélange; contenant de mesure; truelle d'angle; truelle en acier; taloche en bois ou en magnésium; perceuse de mélange robuste à vitesse basse à moyenne de 1/2" - 3/4" (12 - 19 mm); lame de mélange carrée (papillon) de gros calibre; planches de bois pour le coffrage au besoin. Des malaxeurs à mortier à action forcée peuvent aussi être utilisés.

Données d'application

Rapport d'eau:	6 1/2 chopines (3.08 L) d'eau propre Par sac de 55 lb (25 kg); jusqu'à 8 fl. oz. (0.24 L) de plus au besoin
Durée de vie en pot et temps de travail approximatifs:	25 - 45 minutes (70°F / 21°C; selon les températures du support et de l'air ambiant)
Épaisseur de l'application:	Épaisseur minimale: 1/4" / 6 mm Épaisseur maximale: 2" / 5.1 cm (À l'état pur) 8" / 20.3 cm (avec granulats)

Mélange

Pré-humidifier l'intérieur d'un seau de 5 gallons ou l'intérieur d'un malaxeur à mortier propre, puis éliminer l'excès d'eau. Ajouter l'eau, puis ajouter lentement 1/3 du sac de poudre. Une fois ce contenu mélangé, ajouter le tiers suivant, et ainsi de suite jusqu'à ce que toute la poudre soit incorporée. Ajuster la quantité d'eau au besoin, comme indiqué ci-dessus. Ne pas trop mouiller.

Si le mélange se fait dans un seau, mélanger avec une perceuse à vitesse basse à moyenne et une lame de mélange pendant environ 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme et sans grumeaux. Si un malaxeur à mortier est utilisé, mélanger pendant environ 4

minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme et sans grumeaux. Pour les deux méthodes de mélange, éviter de trop mélanger, car cela pourrait emprisonner de l'air.

Ajout de granulats (au besoin)

Pour les épaisseurs d'application supérieures à 2" (5.1 cm) en une seule couche, y compris les réparations en pleine profondeur jusqu'à 8" (20.3 cm), allonger l'ARDEX ERM en y ajoutant 25 lb (11 kg) de gravillon propre, de calibre uniforme, de 1/4" - 3/8" (6 - 9 mm), humidifié jusqu'à la condition SSD. Mélanger d'abord le mortier avec l'eau, puis ajouter le gravillon, en mélangeant jusqu'à ce que les granulats soient uniformément enrobés.

Il est aussi possible d'appliquer l'ARDEX ERM en couches de 2" (5 cm) jusqu'à un total de 8" (20.3 cm) sans ajouter de gravillon. Pour cette application, laisser chaque couche atteindre sa prise initiale, puis strier le dessus de chaque couche afin de créer une surface d'adhérence texturée pour la couche suivante.

Application

Tout le matériau mélangé doit être mis en place dans la limite de la durée de vie en pot et du temps de travail. Brosser une couche d'adhérence du matériau mélangé dans le support de béton apprêté ou SSD, en appliquant une pression suffisante pour assurer un bon contact entre le mortier et le support. Appliquer le mortier de réparation pendant que la couche d'adhérence est encore humide. Si la couche d'adhérence sèche, elle doit être retirée mécaniquement et appliquée de nouveau avant l'application du mortier. Une fois le mortier appliqué, le consolider pour éliminer les poches d'air.

Lors du coulage dans des coffrages fermés, les réparations doivent être vibrées afin de garantir un contact complet et une adhérence au support, ainsi que de favoriser une consolidation adéquate. Évitez les vibrations excessives.

Lisser le mortier à la truelle en acier jusqu'au fini souhaité une fois qu'il a atteint sa prise initiale, en tenant compte de tout profil de surface minimal pouvant être exigé pour la pose de la couche de finition prévue. Pour la pose de certains produits ARDEX, y compris tous les matériaux de chape ARDEX, l'apprêt époxyde de préparation du support ARDEX EP 2000^{MC} et tous les systèmes ARDEX MC, la surface de l'ARDEX ERM doit être préparée à un profil de surface de béton ICRI minimal de 3 (PSB n° 3). Consulter le relevé des données techniques d'ARDEX du produit à installer pour confirmer les exigences relatives au profil. Le profil approprié peut être obtenu pendant le dressage grossier de l'ARDEX ERM ou par des méthodes de préparation mécanique, comme le grenailage, une fois le produit durci. Pour consulter les chapes, sous-couches, matériaux de contrôle de l'humidité, habillages et scellants offerts par ARDEX, veuillez visiter le site www.ardexamericas.com.

Des températures ambiantes et de surface fraîches ralentiront le temps de prise, alors que des températures élevées l'accéléreront.

Les applications effectuées à des températures supérieures à 85 °F (29 °C) doivent respecter les directives d'installation par temps chaud appropriées, disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

Étape 5: Durcissement

Tous les temps sont calculés à 70 °F (21 °C). Des conditions froides ou humides peuvent allonger le délai avant l'application d'un revêtement ou d'un scellant.

Circulation piétonne légère:	2 - 4 heures
Circulation piétonne normale:	3 jours
Circulation complète, y compris les charges roulantes:	5 - 7 jours
Revêtement ou scellement (minimum):	3 - 7 jours

Maintenir la surface de l'installation humide pendant 48 heures (brumisation légère à l'eau, couverture de cure ou produit de cure). Ne pas laisser l'eau former des flaques. Ne pas utiliser de produits de cure à base de solvants.

Remarque: Si la surface doit recevoir une couche de finition ou un autre type de fini, utiliser uniquement des méthodes de cure humide.

Étape 6: Finition

Une fois la réparation durcie pendant au moins 3 - 7 jours (des conditions froides ou humides peuvent allonger ce délai), elle peut être revêtue, recouverte ou scellée selon les spécifications. Ne pas utiliser de scellants à base de solvants. Suivre les instructions d'installation du matériau appliqué. La zone réparée peut ensuite être remise en service dès que la couche de finition est prête à recevoir la circulation.

Notes

L'ARDEX ERM est destiné à la réparation et au resurfaçage du béton extérieur ou intérieur dans les zones institutionnelles, commerciales et résidentielles à logements multiples. Pour les applications horizontales, l'utiliser uniquement dans les zones soumises à une circulation piétonne et à une circulation sur roues en caoutchouc normales.

Pour déterminer si les produits conviennent à l'usage prévu, toujours réaliser un nombre adéquat de zones d'essai bien situées, y compris les finis. Comme les finis varient, toujours communiquer avec le fabricant du fini et se fier à ses directives particulières, notamment la teneur en humidité maximale admissible, le choix du scellant et l'utilisation finale prévue du produit.

Ne jamais mélanger avec du ciment ou des additifs autres que les produits approuvés par ARDEX.

Respecter les règles de base du travail du béton, y compris les températures minimales de surface et de l'air indiquées ci-dessus. Installer rapidement si le support est chaud et suivre les directives d'installation par temps chaud disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

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

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 conformément aux normes de qualité du fabricant

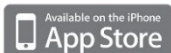
Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications. Toutes les données sont fondées sur le rapport de mélange recommandé (à l'état pur) à 70°F / 21°C.

Rapport de mélange:	6 1/2 chopines (3.08 L) d'eau par sac de 55 lb (25 kg)
Couverture:	Par sac de 55 lb. (25 kg): 0.46 cu. ft. (0.01 m ³) Par sac À 1/4" (6 mm): 22 sq. ft. (2.04 m ²)
Résistance à la compression (ASTM C109):	7000 psi (490.0 kg/cm ²) À 7 jours 8200 psi (574.0 kg/cm ²) À 28 jours
Résistance à la flexion (ASTM C293):	1200 psi (84.0 kg/cm ²) À 7 jours 1500 psi (105.0 kg/cm ²) À 28 jours
Module d'élasticité (ASTM C469):	3.67 x 10 ⁶ psi (2.6 x 10 ⁵ kg/cm ²) À 28 jours
Changement de longueur (ASTM C157):	0.06% À 7 jours 0.08% À 28 jours
Perméabilité aux chlorures (ASTM C1202, 28 jours):	820 coulombs
Vie en pot / temps de travail:	25 - 45 minutes
Couleurs:	Gris
Emballage:	Sac de 55 lb. (25 kg)
Entreposage:	Entreposer dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil direct. Protéger du gel.
Conservation:	1 an, si non ouvert.
Garantie:	La garantie limitée standard d'ARDEX s'applique.

Fabriquée aux États-Unis.

©2026 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2026-10-09. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse:
www.ardexamericas.com.

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.



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
888-512-7339

www.ardexamericas.com