



---

# ARDEX Liquid BackerBoard<sup>MD</sup>

**Sous-couche autolissante pour sous-planchers intérieurs en bois et en béton**

**La surface plate parfaite pour toutes les installations de carrelage, en particulier des carreaux de grand format!**

---

Lisse les sous-planchers avant la pose de revêtements de sol en carrelage, en pierre ou en bois

Ne nécessite pas de treillis métallique ni d'additif.

Trafic piétonnier après 2 à 3 heures

Permet la pose de carrelages et de pierres après 6 heures seulement

Facile à mélanger- il suffit d'ajouter de l'eau

Se pose jusqu'à une épaisseur de 3,1 cm (1 1/4 po)

Excellente couverture : 6 m<sup>2</sup> à 0,31 cm (65 pi<sup>2</sup> à 1/8 po)

Idéal pour encapsuler les systèmes de chauffage électrique au sol

À base de ciment Portland

Utiliser comme option de préremplissage pratique, rapide et facile sur l'ARDEX UI 740<sup>MC</sup> FLEXBONE<sup>MD</sup> et autres membres découplantes approuvées



**SystemOne**<sup>TM</sup>

---

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

# ARDEX Liquid BackerBoard<sup>MD</sup>

## Sous-couche autolissante pour sous-planchers intérieurs en bois et en béton

### Description et utilisation

La sous-couche autolissante ARDEX Liquid BackerBoard<sup>MD</sup> pour sous-planchers intérieurs en bois ou béton est un mélange liquide à base de ciment Portland et autres ciments hydrauliques qui remplace les panneaux traditionnels de ciment et permet une pose simple, rapide et sans joint de carrelage et de pierre sur les sous-planchers en bois, le béton, le terrazzo, les carreaux de céramique et l'époxyde, éliminant tout coupage, ajustement, collage et fixation. Lorsqu'il est utilisé pour lisser et niveler les sous-planchers en bois, l'ARDEX Liquid BackerBoard NE NECESSITE PAS DE TREILLIS MÉTALLIQUE. Permet d'installer le carrelage et la pierre après 6 heures seulement. L'ARDEX Liquid BackerBoard convient également à l'installation de bandes en bois composite et de revêtements de sol stratifiés et pour encapsuler les systèmes de chauffage électrique intégrés dans le plancher.

### Préparation du support

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

**Béton :** Tous les supports en béton doivent être solides, stables, entièrement propres et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de composés de latex et de gypse, de composés de séchage\*, de scellant et de tout contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérent. Au besoin, décaper la surface mécaniquement par grenailage ou par une autre méthode jusqu'à l'obtention d'un béton stable et solide. Les surfaces de béton trop mouillées, arrosées, gelées ou fragilisées doivent également être décapées par des moyens mécaniques jusqu'à obtention d'un béton stable et solide. Le ponçage n'élimine pas efficacement les contaminants du béton.

**\*Remarque concernant les agents de cure :** Des surfaces d'essai d'ARDEX Liquid BackerBoard doivent être posées et évaluées sur les dalles en béton qui ont été traitées avec des agents de cure à base de silicate ou de résine acrylique. Ces agents de cure doivent être appliqués en stricte conformité avec les instructions écrites de leur fabricant. Si un produit au silicate est utilisé, tous les sels résiduels doivent être éliminés. Pour obtenir les instructions d'apprêtage du béton à l'aide d'agents de cure adaptés, consulter la section Apprêtage de cette fiche technique.

**À noter :** bon nombre d'agents de cure actuellement sur le marché sont des émulsions à base de cire ou de pétrole. Ces produits ont un effet antiadhérent permanent et doivent être éliminés complètement avant le ragréage ou le nivellement. Les agents de cure à dissipation doivent également être totalement éliminés par des moyens mécaniques avant la pose de tout matériau ARDEX. Il est impératif de déterminer quel type d'agent 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.

**Bois :** Les sous-planchers en bois doivent être en bois franc massif, en contreplaqué pour extérieur classé APA Type 1 à rainures et languettes de 19 mm (3/4 po) au minimum, ou en un équivalent OSB approuvé. Les sous-planchers en bois doivent avoir été construits conformément aux codes de construction en vigueur. Ils doivent être solides et bien fixés pour offrir une base rigide, sans fléchissement. Tous les panneaux qui bougent doivent être correctement fixés afin de créer un sous-plancher stable et solide. La surface du bois doit être propre et exempte d'huile, de graisse, de cire, de saleté, de vernis, de gomme-laque et de tout autre contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérent. Au besoin, poncer jusqu'au bois nu. Utiliser une ponceuse à tambour commerciale pour poncer les grandes surfaces. Ne pas utiliser de solvant, de décapant ou de détergent. Éliminer toute la poussière et les saletés à l'aspirateur. Boucher les joints ouverts avec l'enduit de ragréage et parement, égaliseur de carreaux ARDEX TL PATCHMC. L'entrepreneur-installateur a pour responsabilité de s'assurer que le sous-plancher en bois est parfaitement propre et correctement fixé avant d'appliquer un quelconque matériau ARDEX.

### Autres supports non poreux

L'ARDEX Liquid BackerBoard peut également être appliqué sur d'autres supports propres, solides, bien fixés et non poreux, notamment le terrazzo, le béton poli, les systèmes d'enduit époxyde et les carreaux de céramique, de grès cérame et de porcelaine. Le support doit être propre, et les cires, les scellants, la poussière, la saleté, les débris et tout autre contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérent doivent avoir été totalement éliminés. Au besoin, la préparation du support doit se faire par des moyens mécaniques, tels que le grenailage.

### Remarque sur les matières contenant de l'amiante

**Remarque sur les matières contenant de l'amiante :** Noter que lors du retrait de 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-1, tambour mélangeur ARDEX T-10, étendoir sur patin ajustable ARDEX T-4, lisseuse ARDEX T-5, seau de mélange ARDEX MB-6 (5,7 litres/6 quarts par sac de 22,7 kg/50 lb), perceuse robuste de 1/2 po (12 mm, vitesse minimale de 650 tr/min) et souliers de base-ball ou de soccer à crampons non métalliques.

---

## Apprêtage

**Remarque :** Les apprêts ARDEX peuvent nécessiter un temps de séchage plus long lorsque la température de surface est basse ou que le taux d'humidité ambiante est élevé. Attendre que l'apprêt ait complètement séché avant d'appliquer le produit ARDEX Liquid BackerBoard.

**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 rouleau à 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 sécher l'apprêt jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule transparente (3 heures min., 24 heures max.).

Le béton très absorbant peut demander deux applications d'ARDEX P 51 afin de minimiser la formation de piqûres dans la sous-couche d'ARDEX Liquid BackerBoard. 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 comme indiqué ci-dessus.

## Bois

Les sous-planchers en bois doivent être traités avec de l'ARDEX P 51 non dilué. Appliquer une fine couche d'apprêt directement sur le bois préparé avec un rouleau en éponge ou à poils courts ou un balai-brosse. Ne pas laisser de zones non traitées. Passer un rouleau sec pour retirer tout apprêt en trop. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule transparente (3 heures min., 24 heures max.).

**Autres supports non poreux :** Les supports non poreux, tels que le béton poli, le terrazzo, les carreaux de céramique, de grès et de porcelaine, les systèmes d'enduit époxyde et le béton traité avec des composés de silicate doivent être apprêtés avec de l'ARDEX P 82. Suivre les instructions de mélange figurant sur la fiche signalétique de l'ARDEX P 82, et appliquer une fine couche au moyen d'un rouleau à peinture en éponge ou à poil court. Ne pas laisser de zones non traitées. Passer un rouleau sec pour retirer tout apprêt en trop. L'ARDEX P 82 doit être appliqué dans l'heure suivant son mélange. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule légèrement poisseuse (3 heures min. 24 heures max.).

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

## Fissures et joints

N'appliquer en aucun cas l'ARDEX Liquid BackerBoard 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.

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

Noter toutefois que, bien que les joints de rupture et les fissures passifs d'une dalle puissent être bouchés avec l'ARDEX TL PATCH ou l'ARDEX ARDIFIX avant l'application d'ARDEX Liquid BackerBoard, ce produit de remplissage ne permet pas d'éviter la propagation possible des joints et des fissures. Les produits ARDEX TL PATCH, ARDEX ARDIFIX et ARDEX Liquid BackerBoard 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 et fissures passifs 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 de prévention de la propagation des fissures.

## Mélange

**Manuellement :** Le produit ARDEX Liquid BackerBoard se mélange à raison de deux sacs à la fois. Mélanger chaque sac de 22,7 kg (50 lb) avec 5,7 litres (6 pintes) d'eau propre. Verser d'abord l'eau dans le tambour-mélangeur, puis ajouter l'ARDEX Liquid BackerBoard 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 2 à 3 minutes environ pour obtenir un mélange sans grumeau. **Ne pas trop mouiller!** L'apparition d'une mousse jaunâtre pendant le malaxage ou la sédimentation des granulats de sable pendant la mise en place indique un excès d'eau.

## Pompage

Le produit ARDEX Liquid BackerBoard peut être pompé avec des pompes de mélange automatique ARDIFLO<sup>MC</sup> d'ARDEX. Les pompes ARDEX ARDIFLO permettent une grande productivité et 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.

## Application

ARDEX Liquid BackerBoard a un temps d'écoulement de 10 minutes à 21 °C (70 °F). Verser le mélange sur le plancher et l'étaler avec la spatule ARDEX T-4. Lisser immédiatement le produit à l'aide de la lisseuse ARDEX T-5. Travailler de manière continue pendant toute l'application de l'enduit autolissant. Porter des chaussures de base-ball ou de soccer à crampons non métalliques pour éviter de laisser des marques dans le produit liquide ARDEX Liquid BackerBoard.

## À utiliser comme matériel de préremplissage de membrane découplante

L'ARDEX Liquid BackerBoard peut être utilisé comme matériel de préremplissage facile à appliquer et à débit élevé pour la membrane découplante ARDEX UI 740<sup>MC</sup> FLEXBONE<sup>MD</sup> ainsi que les autres membranes découplantes liées approuvées et les systèmes de chauffage découplants. Pour obtenir une liste des systèmes approuvés, communiquer avec le service technique d'ARDEX.

Installer l'ARDEX UI 740 FLEXBONE ou une autre membrane découplante liée approuvée conformément au relevé des données techniques du fabricant, en prenant soin de noter le temps de durcissement du matériel de pose. Aucun apprêt n'est requis avant la pose de l'ARDEX Liquid BackerBoard.

Mélanger l'ARDEX Liquid BackerBoard en unités pleines et selon le relevé des données techniques. Travailler une couche d'enduit du matériel mélangé sur la surface de la membrane découplante avec un lisseur ARDEX T-5 ou une truelle plate. L'ensemble des vides et des cavités sous la surface de la membrane découplante doit être entièrement rempli. Si une couche plus épaisse d'ARDEX Liquid BackerBoard est souhaitée, une spatule ARDEX T-4 peut être utilisée pour placer également le matériel sur la surface de la membrane découplante jusqu'à une épaisseur maximale de 4,76 mm (3/16 po) au-delà de la surface. Lors de l'installation de l'ARDEX Liquid BackerBoard comme matériel de préremplissage sur l'ARDEX UI 740 FLEXBONE, la couverture est d'environ 21,34 à 30,48 m (70 à 100 pi. ca.) par sac. Laisser l'ARDEX Liquid BackerBoard sécher pendant un minimum de six heures avant l'installation de carreaux en céramique, en porcelaine et non sensibles à l'humidité et de pierres, ou un minimum de 24 heures avant l'installation de carreaux et de pierres sensibles à l'humidité (21 °C/70 °F)

## Épaisseur de l'application

Appliquer le produit à une épaisseur de 3 mm (1/8 po) au minimum au point le plus élevé du sol, ce qui produit généralement une épaisseur moyenne d'au moins 6 mm (1/4 po) sur l'ensemble du sol. L'ARDEX Liquid BackerBoard peut être posé jusqu'à une épaisseur de 3,1 cm (1-1/4 po). L'ARDEX Liquid BackerBoard 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 TL PATCH pour les transitions.

## Surface d'usure

L'ARDEX Liquid BackerBoard ne doit pas être utilisé en tant que surface d'usure permanente, même enduit ou scellé. L'ARDEX Liquid BackerBoard doit être couvert d'un matériau de revêtement de sol adapté de type carreaux et pierre, planches en bois composite ou plancher stratifié. Pour le resurfaçage et le nivellement de sols d'intérieur en béton dans des entrepôts, zones de rangement, entrées ou autres endroits requérant une surface d'usure, utiliser la chape de béton autolissante et autossiccative ARDEX SD-T<sup>MD</sup>.

## Pose du revêtement de sol et étanchéisation

Il est possible de marcher sur l'ARDEX Liquid BackerBoard 2 à 3 heures après son application. Le temps de séchage requis avant la pose du revêtement de sol dépend de l'épaisseur d'application de l'ARDEX Liquid BackerBoard et du type de revêtement de sol posé. Consulter le tableau ci-dessous pour en savoir plus. Tous les temps de séchage sont calculés pour une température de 21 °C (70 °F). Le temps de séchage varie selon la température et le taux d'humidité du site de travail, ainsi que l'épaisseur de l'application. 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.

	Épaisseurs de pose 12,7 mm (1/2 po) ou moins	Épaisseurs de pose supérieures à 12,7 mm (1/2 po)
Carreaux non sensibles à l'humidité (céramique, grès, porcelaine) :	6 heures	Test du polyane (« mat test »)*
Pierre, stratifié et bois sensibles à l'humidité :	Test du polyane (« mat test »)*	Test du polyane (« mat test »)*
ARDEX 8+9:	6 heures	6 heures

\*Lorsqu'il est nécessaire de tester les matériaux, laissez l'installation sécher pendant 48 heures avant le test, conformément à la norme ASTM D4263 (test du polyane). 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). Attendre 24 heures, puis soulever et observer la teinte de la surface. L'assombrissement de la surface indique que le séchage n'est pas terminé. Répéter le test selon le besoin, jusqu'à ce qu'aucun assombrissement de la surface ne soit plus observé (environ 3-4 jours).

## Pose du bois

Noter que pour l'installation d'un revêtement de sol en bois, stratifié ou de pierre sensible à l'humidité, ainsi que pour l'application d'ARDEX Liquid BackerBoard dépassant une épaisseur de 2,5 cm (1/2 po), il est recommandé de vérifier le séchage à l'aide d'un test d'humidité avant la pose du revêtement de sol. Le test d'humidité doit commencer conformément à la norme ASTM D4263 une fois que l'ARDEX Liquid BackerBoard a été installé et a séché pendant un minimum de 48 heures.

## Remarques

RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

ARDEX Liquid BackerBoard peut être utilisé dans des endroits exposés à une humidité intermittente, notamment les salles de bain ou les cuisines. Toutefois, ne pas utiliser dans des endroits constamment exposés à l'eau ni sur des surfaces exposées à une humidité permanente du support, car cela peut nuire aux performances de la sous-couche et du revêtement de sol. Pour les installations dans les endroits exposés à une humidité intermittente, ARDEX conseille d'étanchéfier l'ARDEX Liquid BackerBoard avec du composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures à prise rapide ARDEX 8+9<sup>MC</sup>. L'ARDEX 8+9 peut être appliqué lorsque l'ARDEX Liquid BackerBoard a séché pendant 6



heures. 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'ARDEX Liquid BackerBoard.** Si l'humidité du support dépasse le maximum admissible, ARDEX conseille d'utiliser les systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX MC<sup>MC</sup>. Pour de plus amples renseignements, consulter les fiches techniques d'ARDEX à [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

Toujours prévoir un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties, notamment avec le revêtement de sol fini, pour vérifier que le produit convient à l'emploi prévu. Comme les revêtements de sol varient, toujours communiquer avec le fabricant du revêtement de sol et respecter ses conseils particuliers, notamment sur la teneur en humidité maximale admissible, le choix du matériau de pose et l'emploi prévu du produit.

Pour la pose sur des systèmes de chauffage électrique par le sol, consulter le service technique d'ARDEX.

Ne jamais mélanger le produit avec du ciment ou des additifs. Observer les règles de base des ouvrages en béton et de carrelage. 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 place par temps chaud, disponibles auprès du 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 soigneusement et suivre toutes les précautions et les avertissements sur l'étiquette du produit. Pour obtenir toutes les informations en matière de sécurité, consulter la fiche signalétique à [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

Fabriqué aux États-Unis.

© 2016 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

Mise à jour le 24/11/2015.

Publié 01-03-2018 Remplace toutes les versions précédentes. Visiter le site [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) pour obtenir la version la plus récente et les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements contenus dans ce document.

AT-244 F (02/18)

## Technical Data According to ARDEX Quality Standards

Les propriétés physiques sont des valeurs typiques et non des spécifications. Toutes les données sont basées 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.

<b>Proportions de mélange :</b>	5,7 l (6 pintes) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)
<b>Couverture :</b>	3 m <sup>2</sup> (32,5 pi <sup>2</sup> ) par sac à une épaisseur de 6 mm (1/4 po) 6 m <sup>2</sup> (65 pi <sup>2</sup> ) par sac à une épaisseur de 3 mm (1/8 po) La couverture varie en fonction de la texture de la surface à lisser.
<b>Temps d'écoulement :</b>	10 minutes
<b>Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement) :</b>	210 kg/cm <sup>2</sup> (3 000 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours
<b>Classement ASTM C627 (essai de plancher de type Robinson) :</b>	Extra lourd
<b>Résistance à la flexion (ASTM C348) :</b>	49 kg/cm <sup>2</sup> (700 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours
<b>Praticable :</b>	2 à 3 heures
<b>Pose du revêtement de sol et étanchéisation :</b>	Voir la section Pose du revêtement de sol et étanchéisation ci-dessus
<b>COV :</b>	0
<b>Conditionnement :</b>	Sac de 22,7 kg (50 lb)
<b>Entreposage :</b>	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.
<b>Durée de conservation :</b>	Un an (à l'état non ouvert)
<b>Garantie :</b>	La garantie limitée standard d'ARDEX, L.P. s'applique. Ce produit peut également bénéficier de la garantie SystemOneMC ARDEX lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains produits de pose de carreaux et coulis ARDEX.

Visiter [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) pour regarder la vidéo de démonstration du produit ARDEX Liquid BackerBoard.

Pour obtenir les calculateurs de produits ARDEX faciles d'emploi et de l'information sur le pouce concernant les produits, télécharger l'application ARDEX depuis la boutique iTunes ou Google Play.



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