



---

# **ARDEX B 20<sup>MC</sup>**

## **Mortier de réparation pour plafond et surface verticale avec inhibiteur de corrosion**

---

**Mortier de réparation structurel, à base de ciment Portland  
modifié de polymère, avec inhibiteur de corrosion intégral**

**Les microsphères de verre ajoutent de la substance et réduisent le poids**

**Peut uniquement être mélangé à de l'eau**

**Facile à appliquer - ne s'affaisse pas et peut être modelé**

**S'applique de 6 mm à 5 cm (1/4 à 2 po) en une seule couche, jusqu'à un total  
de 20 cm (8 po) en couches multiples pour les réparations plus profondes**

**Résiste au gel-dégel**

**Convient aux réparations verticales et au plafond dans des applications  
commerciales, institutionnelles et résidentielles multi-unités**

**Convient au revêtement des bétons extérieurs ou intérieurs**

---

**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 B 20<sup>MC</sup>

## Mortier de réparation pour plafond et surface verticale avec inhibiteur de corrosion

### Description et utilisation

ARDEX B 20 est un mortier de réparation structural, à base de ciment Portland modifié de polymère, de qualité plateau, pour plafonds et surfaces verticales en béton. Il s'utilise à des profondeurs de 6 mm à 5 cm (1/4 à 2 po) en une seule application et peut être posé 20 cm (8 po) par couches multiples pour les réparations plus profondes de béton extérieur ou intérieur détérioré. Le produit ARDEX B 20 contient un inhibiteur de corrosion qui protège l'armature du béton, est facile à appliquer et adhère rapidement au béton. Le ragréage qui en résulte rétrécit peu et résiste au décomplexage, produisant une surface qui convient aux applications commerciales, institutionnelles et résidentielles multi-unités, notamment garages, passerelles en hauteur et colonnes - quasiment toute surface verticale ou de plafond en béton devant être réparée.

### Préparation du support

Avant de procéder à la réparation, consulter le Guide ICRI pour la préparation des surfaces pour la réparation de béton détérioré résultant de la corrosion de l'armature du béton; les Directives ICRI pour la sélection et la spécification de la préparation de surfaces en béton pour les scellants, les enduits et les revêtements de polymère de l'ICRI (International Concrete Repair Institute); ainsi que le Guide de réparation du béton ACI 546R-04 de l'ACI (American Concrete Institute), qui contient des indications générales sur la réparation du béton.

La zone à traiter doit être sciée dans une forme rectangulaire de base à une profondeur d'au moins 6 mm (1/4 po). Les découpes doivent être effectuées à un angle d'environ 90° et doivent être légèrement chevillées. Buriner le béton à l'intérieur des découpes à une profondeur minimale de 6 mm (1/4 po) jusqu'à ce que la zone à traiter soit de forme carrée ou angulaire.

Tous les supports doivent être solides, nettoyés avec soin et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de matériaux de ragréage existants, de composés de cure et d'étanchéité et de tout autre contaminant susceptible d'avoir un effet anti-adhérent. Les surfaces en béton trop mouillées, gelées ou autrement fragilisées doivent également être nettoyées jusqu'à l'obtention d'un béton sain et solide par des moyens mécaniques, tels que le décapage à aiguilles ou autre méthode similaire conformément à la norme ICRI pour créer une surface agglomérée exposée avec un profil de surface minimum d'environ 1,5 mm (1/16 po). Le décapage à l'acide, les solvants, les abat-poussière et le sablage ne sont pas des méthodes admissibles de préparation du support.

Dans le cas où les armatures du béton sont apparentes, nettoyer mécaniquement l'acier pour en retirer toute la rouille et tout autre contaminant conformément à la norme ICRI. Enduire l'acier du produit ARDEX BACA<sup>MC</sup> Bonding & Anti-Corrosion Agent avant de procéder à la réparation. Pour de plus amples renseignements, consulter la brochure technique ARDEX.

### Fissures et joints

Les joints coupés à la scie et les fissures mortes de plus de 1,5 mm (1/16 po) doivent être bouchées avec le produit de remplissage ARDEX ARDIFIX<sup>MC</sup> ou un autre produit similaire en respectant scrupuleusement les instructions de pose fournies par le fabricant d'époxyde. Il est conseillé de boucher les joints et les fissures mortes de la façon décrite pour éviter leur propagation. Toutefois, en cas de mouvement, les fissures et les joints réapparaîtront.

En aucun cas, les joints d'expansion, d'isolation, de construction ou les fissures mobiles ne doivent être bouchés avec cet époxyde. Tous les joints et fissures mobiles doivent être prolongés à travers le mortier ARDEX B 20 par la pose d'un enduit d'étanchéité flexible conçu spécifiquement pour les joints actifs, tel que le produit de remplissage ARDEX ARDISEAL<sup>MC</sup> RAPID PLUS ou un autre produit similaire.

### Outils recommandés

Une perceuse puissante, basse vitesse de 12 mm à 19 mm (1/2 po à 3/4 po), un malaxeur à empreinte carrée (oreilles) de gros calibre, des seaux de mélange, un récipient à mesurer, une truelle carrée, une taloche en bois ou en magnésium et un plateau en acier. Peut également être mélangé dans un malaxeur de mortier intensif.

### Apprêtage

S'il est indiqué d'utiliser le produit ARDEX BACA pour l'apprêtage, suivre les instructions de pose figurant dans la brochure technique ARDEX.

S'il n'est pas nécessaire d'utiliser cet apprêt, humidifier le béton à réparer jusqu'à ce qu'il soit bien saturé. Ne pas laisser de zones non traitées. Retirer avec une brosse ou un aspirateur les flaques et tout excédent de liquide. L'objectif est de saturer les pores du béton tout en laissant la surface exempte d'eau (saturé sec en surface). L'ENDUIT ARDEX P 71<sup>MC</sup> peut également être utilisé conformément à la brochure technique ARDEX. Ne pas laisser sécher le béton ou l'enduit ARDEX P 71 avant de poser le mortier ARDEX B 20. Du mortier posé sur une surface trop sèche peut se fissurer et ne pas adhérer correctement.

## Mélange et application

Pré-humidifier l'intérieur d'un seau d'une contenance de 19 litres (5 gallons), puis retirer tout excédent d'eau. Y verser 3,07 à 3,31 l (6,5 à 7 pintes) d'eau claire, puis ajouter lentement un tiers d'un sac de 25 kg (55 lb) de produit ARDEX B 20. Une fois ce contenu bien mélangé, ajouter le tiers suivant et ainsi de suite jusqu'à avoir ajouté tout le contenu du sac. Mélanger avec une perceuse vitesse basse et un malaxeur pendant environ 3 minutes pour obtenir une consistance homogène et lisse. S'il est nécessaire d'ajouter de l'eau, verser 0,24 l (8 oz) d'eau mélangée supplémentaire par sac. **Ne pas trop mouiller.**

Le produit ARDEX B 20 peut être facilement posé sur toute surface en béton préparée au moyen des méthodes standard. Une fois le mélange effectué, le temps d'emploi est de 15 à 30 minutes en fonction de la surface et de la température ambiante. Tout le produit mélangé doit être posé dans ce laps de temps. Une fois posé, laisser le produit sécher quelque peu avant de terminer. Les températures ambiantes et de surface fraîches ralentissent la prise tandis que les températures élevées l'accélèrent.

Faire pénétrer à la brosse une couche de la substance mélangée dans la surface en béton apprêtée ou saturée sèche en surface en appliquant une pression suffisante pour assurer une bonne adhérence entre le mortier et le béton. Appliquer le mortier de réparation tandis que la couche appliquée à la brosse est encore humide. Si cette couche sèche, elle doit être retirée mécaniquement et réappliquée avant de poser le mortier. Une fois que le mortier est posé, le consolider pour éliminer les poches d'air.

Une fois posé, donner au mortier le fini désiré à l'aide d'un plateau en acier. Lors de poses à des températures supérieures à 29 °C (85 °F), suivre les instructions de pose par temps chaud appropriées disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

## Épaisseur de pose

Le mortier ARDEX B 20 peut être posé à une épaisseur allant de 6 mm à 5 cm (1/4 po à 2 po). Pour les profondeurs d'application supérieures à 5 cm (2 po), rendre la première couche rugueuse par des moyens mécaniques puis la laisser prendre jusqu'à ce qu'elle soit assez dure pour accepter la couche suivante (30 minutes environ). Répéter par applications de 5 cm (2 po) pour combler toute la profondeur, jusqu'à un maximum de 20 cm (8 po). Travailler la couche finale au plateau jusqu'à obtenir la finition souhaitée.

## Séchage

La lumière du soleil directe ou le vent peut causer le séchage rapide et non désiré de la surface. Maintenir la surface de la pose humide pendant 48 heures. Ne pas utiliser de produits de séchage à base de solvant.

**Remarque :** si l'on prévoit de recouvrir la surface d'une couche de finition ou d'un autre type de fini, utiliser uniquement des méthodes de séchage par humidification.

## Finition et scellement de la surface

Une fois que la réparation a séché pendant au moins 3 à 7 jours, elle peut être apprêtée, recouverte ou scellée de la manière spécifiée. Pour consulter les revêtements, enduits et scellants disponibles chez ARDEX, visiter [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

## Notes

Le délai d'utilisation et la durée d'emploi du mortier ARDEX B 20 sont d'environ 15 à 30 minutes à une température de 21 °C (70 °F). Le délai d'utilisation et le temps d'emploi varient avec la température ambiante.

Le mortier ARDEX B 20 est conçu pour réparer et ragréer le béton extérieur ou intérieur vertical dans les zones institutionnelles, commerciales et résidentielles multi-unités.

Veiller à toujours prévoir un nombre suffisant de zones d'essai correctement réparties, notamment avec le fini, pour vérifier que les produits conviennent pour l'emploi prévu. Comme les finis varient, veiller à toujours consulter le fabricant du produit et à respecter ses conseils particuliers, notamment sur la teneur en humidité maximale admissible, le choix de l'agent de scellement 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 installer si la température de la surface ou de l'air ambiant est inférieure à 10°C (50°F). Ces températures doivent également être maintenues pendant la pose et les 48 heures suivant l'application du mortier ARDEX B 20. Poser rapidement si le support est chaud et suivre les instructions de mise en œuvre par temps chaud disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

## Précautions

L'enduit ARDEX B 20 contient du ciment Portland et de la silice. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Effectuer le mélange dans un endroit bien ventilé et éviter de respirer la poudre ou la poussière de produit. **TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.** Lire avec précaution 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 de données de sécurité ou visiter notre site Web à l'adresse [www.ardexamercias.com](http://www.ardexamercias.com).

## Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur des mélanges aux proportions recommandées à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

|                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Proportions de mélange :</b>                   | 3,07 à 3,31 l (6,5 à 7 pintes) d'eau par sac de 25 kg (55 lb)                                                                                                                      |                                   |
| <b>Couverture :</b>                               | 0,0119 m <sup>3</sup> par sac de 25 kg<br>(0,42 pi <sup>3</sup> par sac de 55 lb)<br>1,86 m <sup>2</sup> par sac de 25 kg à 6 mm<br>(20 pi <sup>2</sup> par sac de 55 lb à 1/4 po) |                                   |
| <b>Résistance à la compression (psi)</b>          |                                                                                                                                                                                    |                                   |
| <b>ASTM C109 :</b>                                | 1 jour                                                                                                                                                                             | 3000                              |
|                                                   | 7 jours                                                                                                                                                                            | 5000                              |
|                                                   | 28 jours                                                                                                                                                                           | 6300                              |
| <b>Résistance à la flexion (psi) ASTM C293 :</b>  | 7 jours                                                                                                                                                                            | 1100                              |
|                                                   | 28 jours                                                                                                                                                                           | 1500                              |
| <b>Résistance à la traction par fendage (psi)</b> |                                                                                                                                                                                    |                                   |
| <b>ASTM 496 :</b>                                 | 7 jours                                                                                                                                                                            | 485                               |
|                                                   | 28 jours                                                                                                                                                                           | 565                               |
| <b>Module d'élasticité (psi)</b>                  |                                                                                                                                                                                    |                                   |
| <b>ASTM 469 :</b>                                 | 28 jours                                                                                                                                                                           | 2,26 X 10 <sup>6</sup>            |
| <b>Résistance à la traction directe (psi)</b>     |                                                                                                                                                                                    |                                   |
| <b>ASTM D 4541 :</b>                              | 28 jours                                                                                                                                                                           | 500 (défaillance dans le support) |
| <b>Variation de longueur %</b>                    |                                                                                                                                                                                    |                                   |
| <b>ASTM C157 :</b>                                | 7 jours                                                                                                                                                                            | <0,1                              |
|                                                   | 28 jours                                                                                                                                                                           | <0,1                              |
| <b>ASTM C157 (cure humide):</b>                   | 28 jours                                                                                                                                                                           | <0,03                             |
| <b>Vie en pot/Durée de travail :</b>              | 15 à 30 minutes environ                                                                                                                                                            |                                   |
| <b>Couleur :</b>                                  | gris                                                                                                                                                                               |                                   |
| <b>Enduit ou agent de scellement :</b>            | 3 à 7 jours                                                                                                                                                                        |                                   |
| <b>Conditionnement :</b>                          | sacs de poids net 25 kg (55 lb)                                                                                                                                                    |                                   |
| <b>Entreposage :</b>                              | Entreposer dans un endroit sec et frais. Ne pas laisser les sacs exposés à la lumière directe du soleil. Protéger du gel.                                                          |                                   |
| <b>Durée de conservation :</b>                    | 1 an si non ouvert.                                                                                                                                                                |                                   |
| <b>Garantie :</b>                                 | la garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements s'applique.                                                                                                                |                                   |

© 2010 ARDEX, L.P. All rights reserved.

ATX400F (01/16)

**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)