



POUR DE BONNES RAISONS

---

# ARDEX B 14

## Mortier de réparation du béton

---

A base de  
ARDEX WSZ ciment à prise rapide 32,5 R-SF  
Homologation n° Z-3.12-1206

Pour remettre en état, remplir et lisser les  
vides dans les éléments porteurs en béton

Dur et durable comme le béton

ARDEX B14 ajouté d'ARDEX E 100 dispersion pour la construction  
répond aux conditions requises pour effectuer les travaux de remise en état de surfaces en béton.

Rapport d'analyse no 5014/0140 du 11.06.1990 de l'Office de contrôle de matériaux  
pour le secteur de la construction »iBMB«, Braunschweig.



Fabricant avec  
système QM certifié  
selon DIN EN ISO 9001

ARDEX GmbH  
D-58430 Witten · B.P. 6120  
Tél.: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +49 (0) 23 02/664-299  
info@ardex.eu  
www.ardex.com

# ARDEX B 14

## Mortier de réparation du béton

### Domaine d'application:

Réparations, en couches minces et épaisses, d'éléments porteurs en vieux et en nouveau béton telles que: remplissage de trous, de creux et de vides, remise en état et issage de murs et de plafonds en béton, en béton de parement, d'éléments préfabriqués en béton et d'enduits au ciment.

Allongé avec du sable pour travaux de remplissage et d'égalisation, par ex. avant le collage de carreaux en lit mince sur béton, enduits au ciment et ouvrages de maçonnerie.

Peut être livré en gris clair pour la remise en état, le remplissage et le lissage du béton de parement.

Pour l'intérieur et l'extérieur, sur support sec ou humide.

### Description:

Poudre grise à base du ARDEX WSZ ciment à prise rapide 32,5 R-SF, homologué par les Services de contrôle de la construction. Mélangée à l'eau, elle donne un mortier stable, pâteux et souple, facile à appliquer et qui durcit en toute épaisseur, par hydratation et séchage.

Les surfaces de ragréage de couleur gris-ciment sont résistantes à l'eau et aux intempéries.

### Préparation du support:

Le support peut être sec ou humide, mais il doit être stable, rugueux et exempt de poussière, de saletés, de couches de peinture, de résidus de crépi, d'éclaboussures de chaux et d'agents séparateurs. Enlever les bords peu cohérents jusqu'au noyau ferme.

Les métaux seront préalablement traités avec un anti-corrosif, qui servira en même temps de pont d'accrochage.

### Utilisation:

Dans un récipient propre, verser de l'eau propre et y ajouter, en mélangeant vigoureusement, la poudre nécessaire, jusqu'à obtenir un mortier stable, pâteux, souple et sans grumeaux.

Env. 6,25 l d'eau sont nécessaires pour mélanger 25 kg de poudre ARDEX B14.

Pour les réparations aux surfaces en béton, on mélangera 25 kg de poudre ARDEX B14 avec env. 6,25 l de liquide de gâchage, composé d'une partie d'ARDEX E100 et de 2 parties d'eau.

Le mortier est utilisable pendant une demi-heure environ, par températures de +18° à +20°C et peut être appliqué en une opération de travail, non-allongé jusqu'à 5 mm d'épaisseur, et allongé, en couches épaisses de préférence. Par températures normales, il durcit par hydratation et séchage, en 90 minutes environ, ce qui rend ainsi possible un traitement ultérieur tel que le polissage et lissage avec ARDEX B14.

Les températures élevées réduisent le temps d'application et de durcissement, tandis que les basses températures le prolongent.

Pour effectuer les travaux de remplissage et d'égalisation sur couches de plus de 5 mm d'épaisseur, il y a lieu d'allonger le mortier ARDEX B14 en y ajoutant du sable siliceux dans les proportions suivantes:

Agrégat/ lavé	Granulation	Proportions du mélange Mortier Agrégat	
Sable	0 à 1 mm	1,0 vol.	0,3 vol.
Sable	0 à 4 mm	1,0 vol.	0,5 vol.
Gravier	4 à 8 mm	1,0 vol.	1,0 vol.

Pour adapter la couleur gris-ciment du mortier ARDEX B14 aux surfaces de béton adjacentes, il est possible de la nuancer avec des pigments colorants résistant au ciment. Mélanger d'abord les pigments à l'eau et quand ils forment une pâte homogène, les ajouter au mortier ARDEX B14.

Cette adjonction de couleur peut atteindre jusqu'à 3% du poids

de la poudre ARDEX B14.

En cas de doute, procéder à des essais.

Utiliser ARDEX B14 à l'intérieur ou à l'extérieur, par températures supérieures à +5°C.

### Traitement ultérieur:

Après séchage complet, ARDEX B14 peut être recouvert d'une peinture résistant à la chaux. Le temps de séchage dépend de l'épaisseur de la couche de ragréage, des conditions atmosphériques ambiantes et de la teneur en humidité du support.

Un support encore humide peut donner lieu à des efflorescences.

Tenir compte des recommandations des fabricants de peinture lorsque des supports à base de ciment sont à peindre, qu'il s'agisse de ragréages partiels ou de ragréages de toute la surface.

### Généralités:

Pour les grosses réparations et améliorations aux éléments de construction en béton ou en béton armé, on ne devrait employer que du béton ou du mortier fabriqué avec le ARDEX WSZ ciment à prise rapide 32,5 R-SF, admis officiellement par l'Inspection des chantiers.

### Remarque:

Contient du ciment. Irrite la peau. Risque de lésions oculaires graves. Conserver hors de portée des enfants. Eviter le contact avec les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. Protéger le visage et porter des gants et des lunettes de protection.

Après séchage, neutralité physiologique et écologique.

GISCODE ZP 1 = produit à base de ciment, pauvre en chromate.

CE

ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Str. 45  
D-58453 Witten

12

EN 1504-3

Mortier à base de ciment modifié aux polymères (PCC)  
pour la réparation (non structurale) d'éléments en béton

- Force de compression	classification R 2
- Taux d'ions chlorure	< 0,05 %
- capacité d'adhérence	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>
- Retrait / Expansion limités	aucune exigence
- Résistance à la carbonatation	aucune exigence
- Module d'élasticité	aucune exigence
- Compatibilité thermique - 1ère partie - aux cycles de gel/dégel avec sels de déverglaçage	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>
- Résistance à l'accrochage	aucune exigence
- Coefficient de dilatation thermique	aucune exigence
- Absorption capillaire	< 0,5 kg.m <sup>2</sup> .h 0,5
- Classement au feu	aucune exigence
- Substances dangereuses	conforme à 5.4 de la norme EN 1504-3

# ARDEX B 14

## Mortier de réparation du béton

---

### Données techniques selon la norme de qualité ARDEX:

---

<b>Proportion de mélange:</b>	env. 6,25 l d'eau : 25 kg de poudre soit env. 1 vol. d'eau : 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> vol. de poudre
<b>Densité:</b>	env. 1,2 kg/l
<b>Poids du mortier frais:</b>	env. 1,9 kg/l
<b>Consommation:</b>	env. 1,4 kg de poudre au m <sup>2</sup> et au mm
<b>Temps d'application (+20 °C):</b>	env. 30 mn
<b>Résistance à la pression:</b>	après 7 jours env. 15 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la tenso-flexion:</b>	après 7 jours env. 4 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Valeur pH:</b>	env. 12
<b>Comportement à la corrosion:</b>	ne contient aucun composant favorisant la corrosion de l'acier
<b>Conditionnement:</b>	en sacs de 25 kg net
<b>Stockage:</b>	peut être stocké pendant env. 12 mois dans un endroit sec dans l'emballage d'origine fermé

---

Nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits. Nos recommandations d'utilisation se fondent sur des essais et des expériences pratiques; cependant, elles ne peuvent constituer que des remarques générales sans garantie sur les propriétés, étant donné que nous n'avons pas d'influence sur les conditions de chantier et l'exécution des travaux. Les règles spécifiques au pays, dépendant des standards régionaux, prescriptions techniques et directives pratiques ou industrielles peuvent amener à effectuer des travaux selon des recommandations bien définies.