

DONNÉES DE PRODUIT

3 03 01 00 **Entretien du  
béton**

## EPOGRIP™

**Adhésif époxy polyvalent pour injection et  
liaisonnement structurel**

### Description

EpoGrip est un adhésif époxy polyvalent pour l'injection et le liaisonnement structurel sans solvant qui possède une résistance supérieure et offre une excellente adhérence à la plupart des matériaux structurels. Sa formule insensible à l'humidité permet de l'utiliser sur des substrats humides ou secs.

### Rendement

Adhésif :

Approximativement 2 m<sup>2</sup>/litre à 0,5 mm sur du béton lisse. Les taux de couverture varient selon l'état du substrat.

Adhésif et coulis d'ancrage :

0,001 m<sup>3</sup>/l pur

Mortier époxy :

0,011 m<sup>3</sup>/3,8 litres mélangé à 3 parties de sable sec

### Emballage

Trousses de 7,6 litres :

Partie A : Boîtes de 3,8 litres

Partie B : Boîtes de 3,8 litres

### Couleur

Gris

### Durée de conservation

2 ans lorsqu'entreposé correctement

### Entreposage

Entreposez dans des contenants non ouverts dans un endroit propre, sec et frais.

### Caractéristiques

- Rapport de mélange de 1 pour 1
- Grande résistance de liaisonnement
- Insensible à l'humidité
- Viscosité moyenne; module élevé
- Sans solvant
- Prise rapide, résistance initiale élevée

### Avantages

- Facile à mesurer et à mélanger
- Adhère fortement à la plupart des matériaux structurels
- Se lie aux surfaces sèches ou humides
- S'applique au pinceau ou par pulvérisation
- Faible odeur, sans COV, écologique
- Évite les temps morts

### Usages recommandés

APPLICATIONS

- Liaisonnement du béton plastique frais au béton durci ou à l'acier
- Fixation des boulons, goujons et broches
- Injection de coulis des fissures (statiques) dans le béton structurel
- Adhésif structurel le long des interfaces de joints de reprise

EMPLACEMENTS

- Intérieur et extérieur

### Application d'EpoGrip

#### Préparation de la surface

1. Toutes les surfaces doivent être propres, solides et complètement mûries (28 jours). Elles peuvent être sèches ou humides, mais il ne doit pas y avoir de flaques d'eau.
2. Les surfaces doivent être exemptes de poussière, de graisse, de produits de mûrissement, de cires, de laitance, de béton friable ou détérioré et de tout autre matériau peu solide.
3. Toutes les surfaces d'adhérence du béton doivent présenter un profil rugueux à granulat fracturé.
4. Décapez au jet de sable ou avec une brosse métallique jusqu'à l'acier nu.

### Mélange

1. Conditionnez EpoGrip à 21°C ±3°C avant de le mélanger.
2. Mélangez bien chacun des composants d'EpoGrip séparément avant de les mélanger ensemble.
3. EpoGrip est emballé dans un rapport de 1 pour 1 (A sur B) afin de faciliter le mélange. Ajoutez des parties égales en volume de Partie A et de Partie B dans un seau à mélanger propre.
4. Mélangez à fond pendant environ 2 minutes avec une perceuse à basse vitesse (400 à 500 rpm) munie d'une palette à mélanger.
5. Raclez bien les parois du contenant à mélanger et continuez à mélanger pendant une minute supplémentaire jusqu'à obtention d'une couleur uniforme.
6. Le temps d'emploi est d'environ 30 minutes à 25°C. Des températures plus élevées réduiront grandement le délai d'utilisation.
7. Le temps de séchage (le délai pour effectuer le liaisonnement) est d'environ 1 heure et demi à une température de surface de 21°C.

## Données techniques

### Composition

EpoGrip est caractérisé par sa technologie exclusive à base de résine époxy.

### Conformité

- ASTM C 881, Types I, II, IV et V, Grade 2, Classes B et C
- Conforme aux spécifications de l'USDA pour utilisation dans les usines de transformation alimentaire

### Données d'essai

| PROPRIÉTÉ   | RÉSULTATS      | SPÉCIFICATIONS   | MÉTHODE D'ESSAI |
|---|----------------|--|-----------------|
| <b>Viscosité</b> , poise                          | 2500           | 2000 à 10 000  | Brookfield      |
| <b>Durée d'utilisation</b> , min, à 25 °C         | 30             | 30 <sub>1,2,4,5</sub> *  | ASTM C 881      |
| <b>Résistance de l'adhérence</b> ,<br>MPa (psi)   |                |  | ASTM C 882      |
| 2 jours   | 17,3 (2515)    | 6,9* (1,000) <sub>1,4</sub>  |                 |
| 14 jours  | 20,1 (2910)    | 10,3* (1,500) <sub>1,2,4,5</sub>   |                 |
| <b>Résistance à la compression</b> ,<br>MPa (psi) | 70,9 (10 283)  | 34,5* (5000) <sub>2</sub><br>55,2* (8000) <sub>1,5</sub><br>69,0* (10 000) <sub>4</sub>                          | ASTM D 695      |
| <b>Module d'élasticité</b> , MPa (psi)            | 2380 (345 170) | 34,5* (5000) <sub>2</sub><br>1034* (150 000) <sub>1,5</sub><br>1379* (200 000) <sub>4</sub>                      | ASTM D 695      |
| <b>Résistance à la traction</b> , MPa (psi)       | 49,0 (7109)    | 13,8* (2000) <sub>2</sub><br>34,5* (5000) <sub>1</sub><br>41,4* (6000) <sub>5</sub><br>48,3* (7000) <sub>4</sub> | ASTM D 638      |
| <b>Coefficient de retrait linéaire</b>            | 0,0016         | 0,005 <sub>1,2,4,5</sub> maximum   | ASTM D 2566     |
| <b>Allongement à la rupture</b> , %               | 3,8            | 1,0 <sub>1,2,4,5</sub> *   | ASTM D 638      |
| <b>Absorption d'eau</b> , %                       | 0,61           | 1,0 <sub>1,2,4,5</sub> maximum   | ASTM D 570      |
| <b>Température de déflexion</b> , °C              | 52             | 120 <sub>4,5</sub> *   | ASTM C 648      |

1 : Type I; 2 : Type II; 4 : Type IV; 5 : Type V

\*Spécification minimale

Les résultats des essais sont des moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables peuvent survenir.

## Application

### LIAISONNEMENT DU BÉTON PLASTIQUE AU BÉTON DURCI

1. Appliquez avec un pinceau, un rouleau ou un pulvérisateur (consultez le fabricant de l'appareil de pulvérisation pour obtenir des instructions détaillées).
2. Placez le béton plastique pendant qu'EpoGrip est encore collant.
3. Si le matériau sèche (s'il n'est plus collant), EpoGrip doit être enlevé mécaniquement. N'appliquez pas à nouveau sur une surface époxy mûrie.
4. EpoGrip forme un pare-vapeur. N'endiguez pas complètement les zones au niveau du sol sujettes à la transmission de vapeur. La moitié de la surface devrait être enduite d'époxy et l'autre moitié devrait demeurer non traitée, par ex. avec un motif en bandes ou en damier afin de le laisser respirer.

### BOULONS D'ANCRAGE

1. Les trous des boulons d'ancrage ne doivent pas dépasser de plus de 6 mm le diamètre du boulon.
2. La profondeur du trou est habituellement de 10 à 15 fois le diamètre du boulon.
3. Brossez la cavité du boulon avec une brosse à poils rigides afin d'éliminer toute la poussière, la saleté ou les matériaux inhibant l'adhérence. Soufflez de l'air comprimé sans huile pour nettoyer la cavité.
4. Versez EpoGrip dans le trou en le remplissant environ à moitié. Forcez le boulon, le goujon ou la barre d'armature au fond jusqu'à ce qu'EpoGrip déborde de la cavité. Tournez le boulon pour vous assurer d'avoir un bon contact et une bonne adhérence.

### FISSURES AVEC ALIMENTATION PAR GRAVITÉ

1. Scellez la partie inférieure de la dalle où les fissures apparaissent.
2. Évidez ou faites une encoche sur la surface de la fissure. Utilisez un aspirateur pour éliminer tous les contaminants et débris de la fissure qui pourraient empêcher la pénétration d'EpoGrip.
3. Versez le matériau pur (sans sable) dans l'encoche ou la fissure évidée jusqu'à ce qu'elle soit entièrement remplie. Laissez le matériau pénétrer dans la fissure et remplissez à nouveau.

**MORTIER À PLANCHER POUR LE RAPIÉÇAGE**

1. Coupez le bord de la zone à réparer à un angle de 90° afin d'éliminer le biseautage.

2. Mélangez mécaniquement avec une perceuse à basse vitesse et une palette à mélanger. Ajoutez 1 partie par volume de Partie A à 1 partie par volume de Partie B dans un contenant à mélanger propre. Mélangez pendant au moins 2 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène de couleur uniforme.

3. Apprêtez le substrat préparé. Appliquez le mélange d'EpoGrip pur avec un pinceau ou un rouleau.

4. Ajoutez approximativement 3 parties en volume de sable de grade 20/40 non tassé à 1 partie en volume de mélange d'EpoGrip. Continuez à mélanger jusqu'à obtention d'une consistance lisse uniforme sans grumeaux. (Ne mélangez que la quantité de produit qui peut être appliquée pendant le délai d'utilisation.)

5. Tandis que la couche d'apprêt est encore collante, appliquez et compactez le mélange de mortier EpoGrip et finissez à la truelle en acier avant de laisser mûrir.

**Pour obtenir de meilleurs résultats**

- La température d'application doit être supérieure à 4°C.
- Protégez du gel.
- Ne diluez pas; les solvants empêcheront le produit de mûrir correctement.
- Chaque couche d'EpoGrip ne doit pas dépasser 25 mm d'épaisseur.
- N'utilisez pas dans des fissures dynamiques (en mouvement).
- EpoGrip agira comme pare-vapeur lorsqu'il aura mûri.
- Le produit se décolore lorsqu'il est exposé aux rayons UV.
- Assurez-vous d'utiliser les versions les plus récentes du bulletin de produit et de la FS; communiquez avec le service à la clientèle (1-800-433-9517) pour vérification.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites sur le terrain du personnel de BASF n'ont pour but que d'effectuer des recommandations techniques et ne sont pas destinées à superviser ou à offrir un contrôle de la qualité sur le site.

**Santé et sécurité****EPOGRIP PARTIE A****Danger**

EpoGrip Partie A contient de la résine époxy et de l'éther glycidyle de 2-éthylhexyle.

**Risques**

Peut causer une irritation oculaire, cutanée et des voies respiratoires. Peut causer une dermatite et des réactions allergiques. Sensibilisant cutané et respiratoire potentiel. L'ingestion peut causer une irritation.

**Précautions**

Gardez le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Utilisez seulement dans un endroit bien aéré. Évitez le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. N'avez PAS. Lavez-vous à fond après manipulation. Portez des gants imperméables, des lunettes de protection et si la valeur limite tolérable est excédée ou en cas d'utilisation dans un endroit mal aéré, utilisez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH/MSHA conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

**Premiers soins**

En cas de contact avec les yeux, rincez à fond à l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas de contact cutané, lavez les régions affectées avec de l'eau et du savon. Si l'irritation persiste, CONSULTEZ UN MÉDECIN. Enlevez et lavez les vêtements contaminés. En cas de malaise à la suite d'inhalation, déplacez la victime à l'air frais. Si le malaise persiste ou en cas de difficultés respiratoires ou d'ingestion, CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.

Reportez-vous à la fiche signalétique (FS) pour obtenir de plus amples renseignements.

**Proposition 65**

Ce produit contient des matériaux reconnus par l'état de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes pour la reproduction.

**Composés organiques volatils**

0 g/l moins l'eau et les solvants exclus lorsque les composants sont mélangés et que le produit est appliqué selon les instructions du fabricant.

**EPOGRIP PARTIE A PARTIE B****Danger—Corrosif**

EpoGrip Partie B contient du 1,2-cyclohexanediamine, du 4-nonylphénol, et du 2,4,6-tris(diméthylamino)méthylphénol.

**Risques**

Le contact cutané ou oculaire peut causer des brûlures. L'ingestion peut causer une irritation et des brûlures de la bouche, de la gorge et de l'estomac. L'inhalation des vapeurs peut causer une irritation. Peut causer des réactions allergiques et une dermatite. Sensibilisateur cutané et/ou respiratoire. Le contact prolongé ou répété peut causer une sensibilisation de la peau. L'INHALATION DÉLIBÉRÉE DU CONTENU PEUT ÊTRE NOCIVE OU FATALE.

**Précautions**

NE PAS faire entrer en contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Lavez-vous à fond après manipulation. NE respirez PAS les vapeurs. Utilisez seulement dans un endroit bien aéré. N'avez PAS. Portez des gants imperméables, des lunettes de protection et si la valeur limite tolérable est excédée ou en cas d'utilisation dans un endroit mal aéré, utilisez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH/MSHA conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

**Premiers soins**

En cas de contact avec les yeux, rincez à fond à l'eau pendant au moins 15 minutes. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. En cas de contact cutané, lavez les régions affectées avec de l'eau et du savon. Si l'irritation persiste, CONSULTEZ UN MÉDECIN. En cas de malaise à la suite d'inhalation, déplacez la victime à l'air frais. Si le malaise persiste ou en cas de difficultés respiratoires ou d'ingestion, CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.

Reportez-vous à la fiche signalétique (FS) pour obtenir de plus amples renseignements.

**Proposition 65**

Ce produit ne contient pas à notre connaissance de matériaux reconnus par l'état de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes pour la reproduction.

**Composés organiques volatils**

0 g/l moins l'eau et les solvants exclus lorsque les composants sont mélangés et que le produit est appliqué selon les instructions du fabricant.

**Pour les urgences médicales seulement, appelez ChemTrec (1-800-424-9300).**

**BASF Construction Chemicals, LLC –  
Building Systems**

889 Valley Park Drive  
Shakopee, MN, 55379

[www.BuildingSystems.BASF.com](http://www.BuildingSystems.BASF.com)

**Service à la clientèle:** 800-433-9517  
**Services techniques:** 800-243-6739



**AVIS DE GARANTIE LIMITÉE** Tous les efforts raisonnables sont faits pour mettre en application les normes précises de BASF, aussi bien dans la fabrication de nos produits que dans les renseignements que nous fournissons concernant ces produits et leur utilisation. Nous garantissons que nos produits sont de bonne qualité et nous nous engageons à les remplacer ou, à notre choix, à rembourser leur prix d'achat s'ils s'avèrent défectueux. Le niveau de satisfaction des résultats dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi d'un bon nombre de facteurs indépendants de notre volonté. Par conséquent, sauf pour le remplacement ou le remboursement, BASF N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DES GARANTIES D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE QUALITÉ MARCHANDE CONCERNANT SES PRODUITS et BASF n'assume aucune autre responsabilité à cet égard. Toute réclamation pour produit défectueux doit être reçue par écrit dans une période d'un (1) an à compter de la date d'expédition. Aucune réclamation ne sera considérée sans cet avis écrit ou après la période précitée. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'adaptation des produits à l'usage prévu et ce dernier accepte tous les risques et les responsabilités qui s'y rattachent. Tout changement autorisé des recommandations imprimées relatives à l'utilisation de nos produits doit porter la signature du directeur du service technique de BASF.

Ces renseignements et tous les autres conseils techniques sont fondés sur l'expérience et les connaissances actuelles de BASF. Cependant, BASF n'assume aucune responsabilité quant à l'offre de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure à laquelle ces renseignements ou conseils peuvent être reliés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, particulièrement les droits de brevet. Plus spécifiquement, BASF nie toutes les GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE VALEUR MARCHANDE. BASF NE SERA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES CONSÉQUENTS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) DE TOUTES SORTES. BASF se réserve le droit d'apporter des changements selon le progrès technologique et les développements ultérieurs. Le client reconnaît sa responsabilité et son obligation d'inspecter et de tester soigneusement tous les matériaux reçus. Le rendement (d'ades) produit(s) décrit ci-dessus doit être vérifié en procédant à des essais effectués seulement par des experts qualifiés. Le client est entièrement responsable d'effectuer et d'organiser ces essais. Toute référence à des noms commerciaux utilisés par d'autres entreprises ne représente ni une recommandation ni un endorsement d'un produit et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

**Pour usage professionnel seulement.  
Non destiné à la vente ou à l'utilisation par le public.**

Formulaire n° FR1017922 4/09

Imprimé sur du papier recyclé, y compris 10 % de fibres recyclées après consommation.

© 2009 BASF