

# BETEC<sup>®</sup> 506 F

Mortier prêt à gâcher pour le reprofilage et la réparation des bétons

## Description

Mortier hydraulique à base de fumées de silice et de fibres synthétiques.

## Domaines d'application

- Reprofilage de béton de structure (poutres, poteaux, tabliers, etc.).
- Réparations de sols et restructuration des bétons.
- Réparations de fortes épaisseurs par voie de projection.
- Réparation de bétons dégradés.
- Produit adapté aux épaisseurs entre 15 et 60 mm, granulométrie 0 à 4 mm.
- Revêtements d'égouts : classement A2.
- Lit de pose pour revêtement de voirie (pavés, pierre).

BETEC <sup>®</sup> 506 F	
Conditionnement	Sac de 25 kg
Stockage	A l'abri de l'humidité dans son emballage d'origine fermé
Conservation	12 mois après date de fabrication
Nettoyage des outils	A l'eau avant durcissement
Malaxeur	Agitateur à vitesse lente 300 tours/minute environ
Matériaux complémentaires GCP	Produits de cure Pieri Curing TP 2002 ou Pieri Curing Clear

## Caractéristiques

BETEC 506 F	
Dosage en eau par sac	Maximum 3 litres
Consommation de mortier par m <sup>3</sup>	Environ 2000 kg/m <sup>3</sup>
Température de mise en oeuvre (ambiance, support, produit)	+ 5 °C à + 35 °C
Epaisseur de mise en oeuvre	15 à 60 mm
Granulométrie	0 à 4 mm
Densité du mortier frais	2,2 kg/m <sup>3</sup>
Expansion	≥ 0,1 %
Durée d'utilisation	45 min. environ

## Agréments

Système qualité producteur certifié ISO 9001.

BETEC®506 F est conforme à la norme NF P 98-335 comme mortier spécial de lit de pose de revêtement de voirie.

Résistance en compression	R 4
Teneur en ions chlorures	≤ 0,05 mm
Adhérence	≥ 2,0 MPa
Retrait / Expansion empêchés (stabilité dimensionnelle)	≥ 2,0 MPa
Résistance à la carbonatation	Satisfaisant
Module d'élasticité	≥ 20 GPa
Compatibilité thermique	Performance non déterminée
Résistance au glissement	Performance non déterminée
Coefficient de dilatation thermique	Performance non déterminée
Absorption capillaire	Performance non déterminée
Réaction au feu	A1
Substances dangereuses	Conforme à l'EN 1504-6, 5.3

## Avantages

- Exempt de chlorure.
- Résiste aux cycles gel-dégel et sels de déverglaçage.
- Hautes performances mécaniques initiales.
- Retrait compensé par expansion contrôlée.
- Faible teneur en humidité résiduaire.
- Recouvrable rapidement.
- Parfaite adhérence sur béton et acier.
- Souplesse d'emploi - application manuelle ou à la pompe.
- Souplesse de mise en place - normale, vibration, compactage.
- Aucun risque de ségrégation.

## Performances mécaniques en MPa à 20 °C (\*)

BETEC 506 F (À 2,5 LITRES)	
Compression	
7 jours	≥ 45
28 jours	≥ 55

(\*)Les valeurs indiquées ci-dessus ont été réalisées en laboratoire sur mortier pur selon l'EN 120190. Lorsque le produit n'a pas été conservé dans son emballage et/ou dans les règles de l'art ou lorsque l'utilisateur souhaite incorporer des ajouts, il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que les performances du mélange ainsi obtenues sont conformes à ses besoins et contraintes. Dans le cas où, pour votre projet, vous auriez besoin de connaître des performances mécaniques autres que celles ci-dessus, nous vous prions de prendre contact avec votre représentant GCP.

## Sécurité

Se référer à la fiche sécurité avant utilisation.

Cette fiche est disponible sur demande auprès de GCP.

## Service

Pour tout conseil technique, vous pouvez consulter notre service technique en envoyant un message à : [gcpat.com](mailto:gcpat.com)

L'assistance technique ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en oeuvre. Elle n'engage pas la responsabilité de GCP Applied Technologies.

## Mise en oeuvre

### Préparation des supports :

Le support doit être propre, exempt de parties friables, grasses ou peintes ou de tout élément pouvant nuire à son adhérence. Pour obtenir un tel support, le bouchardage, le fraisage, le piquage ou toute autre méthode peuvent être employés. La cohésion du support doit être d'au moins 1MPa.

Le support sera pré-mouillé jusqu'à saturation (au moins 4 heures avant).

L'eau stagnante doit être retirée.

En cas de doute sur le support, prévoir une barbotine d'accrochage constituée du produit lui-même. Celle-ci peut être additionnée de Pieri Epolith SBR.

L'application du mortier BETEC 506 F en voirie suit les recommandations de la norme NF P 98-335 pour la mise en oeuvre et la préparation du support.

### Mélange :

Introduire les 2/3 de l'eau de gâchage requise dans le malaxeur (de préférence à mélange forcé). Verser la poudre en pluie.

Malaxer pour obtenir un mélange homogène sans grumeaux.

Compléter avec l'eau restante dans la limite du dosage prescrit jusqu'à obtenir la consistance désirée (ne jamais dépasser le dosage en eau prescrit).

Le temps de malaxage est de 2 à 3 minutes minimum. Dans le cas de températures supérieures à 25 °C, entreposer le produit à l'ombre et utiliser de l'eau froide.

## Application

Les performances citées sont valables à 20 °C. La température minimale d'utilisation du BETEC 506 F est de 5 °C (support et produit) ; néanmoins, dans ce cas, les cinétiques de montées en résistance seront plus lentes. Appliquer le mortier sur les zones à réparer, une barbotine d'accrochage est indispensable si le support est douteux. L'application peut être manuelle ou mécanisée (machine à projeter).

BETEC 506 F peut être vibré, compacté ou pompé, il n'y a pas de risque de ségrégation.

Tout produit préparé et non utilisé dans les 45 min qui suivent, ou qui commencerait à durcir, ne doit plus être utilisé.

Maintenir le produit en mouvement par agitation lente.

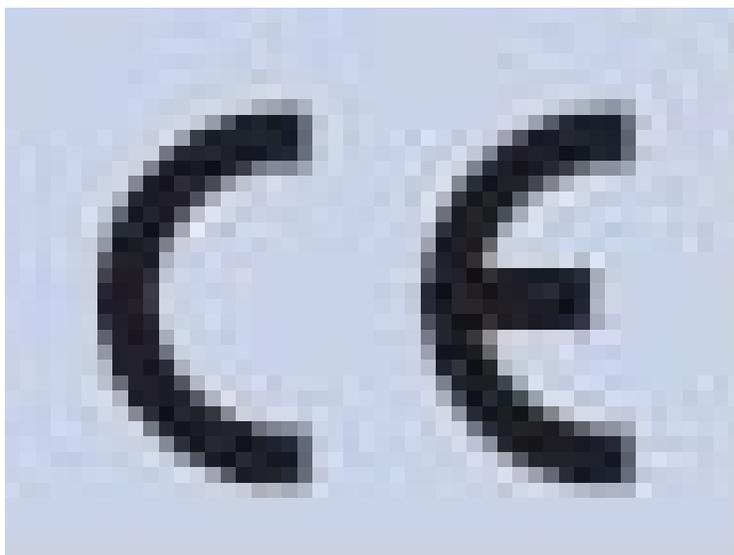
### Durcissement / Cure :

Après son application ou son décoffrage, le mortier doit recevoir une protection de type : produits de cure Pieri Curing TP 2002 ou Pieri Curing Clear (voir fiches techniques séparées).

A défaut, le mortier devra être maintenu mouillé pendant 3 jours au moins à l'aide de sacs mouillés ou d'une feuille de plastique.

Ces dispositions sont INDISPENSABLES par temps de vent ou de soleil intense.

## Marquage CE des produits de réparation BETEC<sup>®</sup> 506 F



0921

---

BETEC Mortar Systems  
Pyrmonter Straße 56  
D-32676 Lügde  
Usine ESSEN

---

Année : voir la date de production

---

0921-BPR-2064

---

EN 1504-3

---

Produit de réparation du béton pour mortier CC de réparation structurale (à base de ciment hydraulique)

---

[gcpat.fr](http://gcpat.fr) | Service client France: +33 2 37 18 88 00

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

Betec® est une marque déposée, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies Inc. Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuelle de la marque. Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuelle de la marque.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tous droits réservés.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur [www.gcpat.fr](http://www.gcpat.fr). Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2025-05-13

[gcpat.fr/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/betec-506-f](http://gcpat.fr/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/betec-506-f)