

# BETEC<sup>®</sup> 110

Mortier à retrait compensé hautes performances pour scellement et calage

---

## Description

Mortiers à base de liants hydrauliques, prêts à l'emploi. Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance très fluide, formant un coulis sans retrait, permettant toutes les opérations de calage et de scellement.

## Domaines d'utilisation

- Calage et scellement de machines, appareils...
- Calage de rails.
- Calage de charpentes.
- Calage de dalles.
- Calage de pompes.
- Etanchéité et calage de tuyauteries.
- Calage et matage des appuis de pont.
- Calage sous eau.
- Scellement d'ancrages.
- Scellement et calage de murs anti-bruit.
- Calage de joints de chaussée.
- Calage de massifs d'appareils d'appui, notamment pour les grandes surfaces.
- Fixations d'éléments en sollicitations statiques ou dynamiques.
- Réalisation de joint de revêtement de voirie (pavés, pierre...).

## Agréments

BETEC 110 est conforme à la norme NF P 98-335 comme mortier spécial pour joint de revêtement de voirie. BETEC 110 est conforme à la norme NF P 18-821 en calage et NF EN 1504-6 pour scellement.

## 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 1 MPa.

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 110 en voirie suit les recommandations de mise en oeuvre et de préparation du support de la norme NF P98-335.

#### Mélange :

Introduire les  $\frac{2}{3}$  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. Le temps de malaxage est de 2 à 3 minutes environ. Lors 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 110 est de 5 °C (support et produit) ; néanmoins, dans ce cas, les cinétiques de montées en résistance seront plus lentes. Introduire le coulis de façon continue dans le coffrage et de manière à permettre à l'air de s'échapper.

Les mortiers peuvent être pompés, vibrés ou compactés. Il n'y a aucun risque de ségrégation.

Tout produit préparé et non utilisé dans les 60 min qui suivent, ou qui commencerait à durcir, ne doit plus être utilisé.

Le mélange peut être maintenu malaxé en vitesse lente. Toute addition de granulats dans les mortiers BETEC entraîne une modification des performances du produit. Les nouvelles propriétés du mélange obtenu doivent être validées par l'utilisateur. La société GCP Applied Technologies ne peut être tenue pour responsable des éventuels désordres constatés.

#### Durcissement / Cure :

Après son application, le mortier doit recevoir un de nos produits de cure Pieri Curing TP 2002 ou Pieri Curing Clear (voir fiches techniques séparées).

Si l'on est amené à faire une finition particulière : nous consulter.

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.

## Service

Pour tout conseil technique, vous pouvez consulter notre service technique en envoyant un message à : [techservice.sbm-fr@gcpat.com](mailto:techservice.sbm-fr@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.

## Sécurité

Se référer à la fiche sécurité avant utilisation.

Cette fiche est disponible sur demande auprès de GCP

## Avantages

- Exempt de chlorure.
- Résistance aux sels de déverglaçage.
- Résiste aux cycles gel-dégel.
- Retrait compensé par expansion contrôlée.
- Mise en route rapide des équipements, hautes performances mécaniques initiales.
- Consistance très fluide.
- Aucun risque de ségrégation.
- Parfaite adhérence sur béton et acier.
- Souplesse d'emploi, application manuelle ou à la pompe.
- Confection de micro-béton par incorporation de granulats NF.
- Recouvrable rapidement - faible teneur en humidité résiduaire.
- Scellement dans toutes les positions, plafonds, murs et sols.

## BETEC 110

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 Produit de passivation BETEC 031

## CARACTERISTIQUES

	BETEC 110
Dosage en eau par sac	Calage : 4 L max - Scellement : 2,5 L max
Consommation de mortier par m <sup>3</sup>	Environ 1920 kg/m <sup>3</sup>
Température de mise en oeuvre (ambiance, support, produit)	+ 5 °C à + 35 °C
Epaisseur de mise en oeuvre	5 à 35 mm

Granulométrie	0 à 1 mm
Densité du mortier frais	2,2 kg/m <sup>3</sup>
Expansion	≥ 0,1 %
Ressuage	nul

#### PERFORMANCES MECANIQUES INDICATIVES EN MPA À 20 °C (\*)

BETEC 110 (à 4 litres)

	Compression
24 heures	≥ 47
28 jours	≥ 79

(\*)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.

## Marquage CE : BETEC<sup>®</sup> 110

CE	
0921	
GCP Bauprodukte GmbH BETEC Mortar Systems Pyrmonter Straße 56 D-32676 Lügde Usine ESSEN	
Année : voir la date de production	
0921-BPR-2065	
EN 1504-6	
Produit d'ancrage	
Résistance à l'arrachement pour une charge de 75 Kn	≤ 0.6 mm
Teneur en ions chlorures	≤ 0,05 %
Température de transition vitreuse	Performance non déterminée
Euroclasse de réaction au feu	A1

Durabilité / fluage en traction (uniquement pour les produits à base de polymères)

Performance non déterminée

Substances dangereuses

Conforme à EN 1504-6, 5.3

[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-110](http://gcpat.fr/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/betec-110)