

# BETEC<sup>®</sup> 190

Mortier prêt à gâcher pour matage, calage de forte épaisseur

---

## Description

Mortier à base de liants hydrauliques exempt de chlorure, prêt à l'emploi.

Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance «ferme», sans retrait, permettant toutes les opérations de calage et matage d'élément de structure fortement sollicité aussi bien en effort dynamique que statique.

## Domaines d'application

- Calage de fortes épaisseurs (20 à 60 mm), d'éléments fortement sollicités.
- Opération de calage et d'appuis de pont.
- Calage de platines ne pouvant recevoir de coffrage.
- Calage de machines.
- Toutes les opérations de bourrage, matage et garnissage de cavités.

## Agréments

BETEC 190 est sous marquage CE - Norme EN 1504-3 /Catégorie R4 - Réparation.

## Mise en oeuvre

Préparation des supports :

Avant application du produit sur le support, on veillera à ce que celui-ci soit propre, non gras, exempt d'huile, de graisse ou autres salissures qui nuiraient à un bon accrochage. Les méthodes pour y parvenir peuvent être le bouchardage, fraisage, piquage ou toute autre méthode suffisamment efficace pour atteindre une valeur d'adhérence moyenne de 1.5N/mm<sup>2</sup>. Ainsi préparé, le support sera abondamment pré-mouillé jusqu'à saturation et cela au moins quatre heures avant l'application. L'eau stagnante doit être retirée. Le support ne doit pas être gelé.

Mélange :

- Introduire les 4/ de l'eau 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 pour obtenir la consistance désirée (l'ajout d'eau peut être de 10% de moins que le dosage maximum mais il ne doit jamais le dépasser).
- Le malaxage doit durer 4 minutes au moins.

Application :

BETEC 190 peut être mis en oeuvre à la main, au bourroir, au mattoir mécanique ou pneumatique.

BETEC 190 peut être préparé manuellement pour les petites quantités.

BETEC 190 peut être mis en place par projection La température ambiante doit être de + 5 °C minimum y compris le support et le produit.

BETEC 190 peut être vibré, compacté ou pompé sans risque de ségrégation.

La finition au fer à joint est possible suivant l'aspect recherché.

La durée de maniabilité est de 30 minutes environ. Tout produit préparé qui commencerait à durcir ne doit plus être utilisé.

Maintenir le produit en mouvement par agitation lente.

#### Durcissement / Cure :

Dès le passage au mat du BETEC 190, procéder à une cure efficace durant 5 jours à l'aide d'un produit de cure type Pieri Curing TP 2002 ou Pieri Curing Clear (voir fiches techniques séparées).

A défaut le mortier devra être maintenu mouillé pendant 5 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 toute aide technique vous pouvez consulter notre service technique à l'adresse électronique : [techservice.sbm-fr@gcpat.co](mailto:techservice.sbm-fr@gcpat.co)

## Product Advantages

- Exempt de chlorure.
- Résiste aux cycles gel-dégel.
- 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.

## Sécurité

Se référer à la fiche sécurité avant utilisation.

Cette fiche est disponible sur demande auprès de GCP Applied Technologies.

## BETEC® 190

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

## CARACTERISTIQUES

	BETEC 190
Dosage en eau par sac	3 litres maximum
Consommation de mortier par m <sup>3</sup>	Environ 2020 kg/m <sup>3</sup>
Température de mise en oeuvre minimum / maximum	+ 5 °C < T °C < + 30 °C
(ambiance, support, produit)	
Epaisseur de mise en oeuvre	20 à 60 mm
Granulométrie	0 à 4 mm
Densité du mortier frais	2,2 kg/m <sup>3</sup>
Expansion	0,5% environ
Durée d'utilisation	30 mn environ

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

BETEC 190	
	Compression
24 heures	≥ 48
28 jours	≥ 70

(\*\*) stockage des échantillons à 20 °C & 50% d'humidité relative.

(\*) valeurs moyennes des contrôles usines, données à titre indicatif

## Marquage CE : BETEC® 190

CE	
0921	
GCP Bauprodukte GmbH 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)	
Résistance en compression	R 4
Teneur en ions chlorure	≤ 0.05 %
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 1504-3, 5.4