

BETEC[®] 305, 310 DF

Mortiers de réparation pour murs et sols

Description

Mortiers hydrauliques à base de fumées de silice. BETEC[®]310 DF contient des fibres polypropylène.

Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance pâteuse à plastique, utilisé pour le ragréage, le reprofilage ou la réparation des bétons.

Domaines d'application

BETEC 305

- Produit destiné au débouillage et ragréage fin.
- Revêtements de 2 à 4 mm, granulométrie de 0 à 0,5 mm.
- Reprofilage de murs et de sols.

BETEC 310 DF

- Produit destiné au débouillage et ragréage.
- Revêtement de 3 à 35 mm, granulométrie de 0 à 1 mm.
- Reprofilage de murs et sols.
- Dressage de supports.
- Réparation de bétons dégradés.
- Collage de pierre de bordures.
- Jointoyage, pose à bain de mortier...
- Revêtements d'égouts : classement A2.

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.

La préparation du support doit être conforme à la norme EN 1504-3.

En cas d'acier apparent : éliminer la rouille par brossage, puis passiver à l'aide du BETEC 031 (voir fiche technique).

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. Le temps de malaxage est de 4 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 305 et 310 DF est de 5 °C (support et produit) ; néanmoins, dans ce cas, les cinétiques de montées en résistance seront plus lentes.

Appliquer le mortier sur une barbotine d'accrochage réalisée avec le produit lui-même (dans sa consistance définitive).

L'application peut être manuelle ou mécanisée (machine à projeter).

Les mortiers BETEC 305 et 310 DF peuvent être appliqués par passes successives mais toujours frais sur frais. En cas d'interruption et lorsque le mortier a déjà tiré, il est nécessaire de re-préparer le support (brossage, mouillage).

BETEC 310 DF peut être appliqué par voie sèche, voie humide en flux dense ou flux dilué.

Tout produit préparé et non utilisé dans sa durée d'utilisation (voir tableau page suivante), ou qui commencerait à durcir, ne doit plus être utilisé.

Durcissement / Cure :

Après son application, 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.

CARACTERISTIQUES

	BETEC 305	BETEC 310 DF
Dosage en eau par sac	4 litres maximum	3,5 litres maximum
Consommation de mortier par m ³	Environ 1855 kg/m ³	Environ 1950 kg/m ³
Température de mise en oeuvre (ambiance, support, produit)	+ 5 °C à + 35 °C	+ 5 °C à + 35 °C
Epaisseur de mise en oeuvre	2 à 4 mm	3 à 35 mm
Granulométrie	0 à 0,5 mm	0 à 1 mm
Densité du mortier frais	2,15 kg/m ³	2,22 kg/m ³
Expansion	≥ 0,1 %	≥ 0,1 %
Durée d'utilisation	45 min environ	45 min environ
Support admissible	Mat humide	Mat humide

PERFORMANCES MECANIQUES EN MPA À 20 °C

(*)

	BETEC 305	BETEC 310 DF
	Compression	Compression
24 heures	≥ 35	≥ 40
28 jours	≥ 60	≥ 63

(*)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.

Agréments

Système qualité producteur certifié ISO 9001.

BETEC 310 DF est sous marquage CE - Norme EN 1504-3 / Classe R3 – Réparation structurale.

BETEC 305 est sous marquage CE - Norme EN 1504-3 / Classe R4 – Réparation structurale.

Avantages

- Exempt de chlorure.
- Résiste aux cycles gel-dégel.
- Hautes performances mécaniques initiales.
- Parfaite adhérence sur béton et acier.
- Souplesse d'emploi - application manuelle ou à la pompe.

BETEC[®] 305, 310 DF

Conditionnement	Sac de 25 kg
Stockage	A l'abri de l'humidité dans son emballage d'origine fermé
Conservation	BETEC 305 & 310 DF = 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

Service

Pour tout conseil technique, vous pouvez consulter notre service technique en envoyant un message à : 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 Applied Technologies.

Sécurité

Se référer à la fiche sécurité avant utilisation.

Cette fiche est disponible sur demande auprès de GCP.

Marquage CE des produits de réparation BETEC[®] 310 DF

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 structurale des structures
bétons

Résistance en compression	Classe R3 \geq 25 MPa
Teneur en ions chlorure	\leq 0,05 %
Adhérence	\geq 1,5 MPa
Retrait / expansion empêchés	\geq 1,5 MPa
Durabilité Résistance à la carbonatation	Passe
Durabilité Compatibilité thermique	NPD
Module d'élasticité	\geq 15 GPa
Résistance au glissement et au décapage	NPD
Coefficient de dilatation thermique	NPD
Absorption capillaire (perméabilité à l'eau)	NPD
Réaction au feu	Classe A1
Substances dangereuses	Conforme à l'EN 1504-3, 5.4

NPD : No Performance Determined = performance non déterminée.

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 structurale des structures
bétons

Résistance en compression	Classe R4 \geq 45 MPa
Teneur en ions chlorure	\leq 0,05 %
Adhérence	\geq 2,0 MPa
Retrait / expansion empêchés	\geq 2,0 MPa
Durabilité Résistance à la carbonatation	Passe
Durabilité Compatibilité thermique	NPD
Module d'élasticité	\geq 20 GPa
Résistance au glissement et au décapage	NPD
Coefficient de dilatation thermique	NPD
Absorption capillaire (perméabilité à l'eau)	NPD
Réaction au feu	Classe A1
Substances dangereuses	Conforme à l'EN 1504-3, 5.4

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. 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-305-310-df