

# BETEC<sup>®</sup> 310 HS, 340 HS

Mortier de revêtement pour sols et murs à haute résistance aux sulfates, à base de ciment

---

## Description

A base de ciment, les produits BETEC<sup>®</sup>310 HS et 340 HS sont des mortiers de réparation à retrait compensé par expansion contrôlée. Ces mortiers sont fabriqués avec un ciment spécial à haute résistance aux sulfates et sont utilisés comme mortiers de réparation sans retrait de consistance plastique rigide, pour reprise des sols et des murs. Les mortiers à base de ciment, sans retrait BETEC ne contiennent pas de chlorures, ont une forte teneur en alumine, sont résistants au gel et aux matériaux de salage. Selon l'épaisseur respective du coulis, les tailles de grains suivantes sont disponibles :

BETEC 310 HS taille des grains 0-1,0 mm ; épaisseur des couches 3-10 mm.

BETEC 340 HS taille des grains 0-4,0 mm ; épaisseur des couches 10-40 mm.

## Consignes d'utilisation

Les mortiers de réparation BETEC sont mélangés dans un malaxeur forcé. Une mixture homogène et sans grumeaux est obtenue en ajoutant 4/5 de la quantité d'eau requise dans le malaxeur. Après avoir ajouté la quantité nécessaire de poudre et remué pendant deux minutes, le reste de l'eau peut être ajouté. Le temps de mélange dépend du malaxeur, cependant on peut considérer que 4 minutes est le maximum. Le matériau ainsi mélangé est de consistance homogène. Le matériau BETEC mélangé de manière homogène est appliqué immédiatement en une ou plusieurs fois sur une barbotine d'accrochage préalablement préparée. En cas d'application avec une machine, il n'est pas nécessaire d'appliquer une barbotine en sous-couche.

## Domaines d'application

Les mortiers de réparation BETEC sont utilisés dans les travaux de construction en génie civil pour couvrir les sols et les murs. Les applications principales sont les suivantes :

- Fermeture de cônes,
- Travaux de réparation de surfaces verticales (revêtements muraux) dans les stations d'épuration,
- Travaux de réparation des surfaces horizontales (revêtements de sol) dans les stations d'épuration,
- Revêtements spéciaux (par ex., les spirales de convoyeurs utilisés pour la construction des stations de purification),
- Travaux de réparation des joints,
- Revêtements et réparation de canalisations en béton.

## Préparation des supports

Le support doit être propre et sain, exempt de parties friables et libre de toutes traces de salissures, graisse ou autres particules qui pourraient nuire à l'adhérence du produit. La surface préparée doit être suffisamment rugueuse pour la barbotine d'accrochage, les capillaires doivent être ouverts. Le support doit être pré-humidifié jusqu'à saturation au moins 4 heures à l'avance. Il sera humide mais sans eau stagnante.

La surface du béton ne doit pas être gelée. La résistance à la traction de la surface en béton doit être d'environ 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

## Traitement post-application

Après application ou décoffrage, comme pour tout ciment à prise hydraulique, le mortier sera protégé à l'aide d'un produit de cure Pieri ou, à défaut et ce pendant 5 jours au moins, au moyen de sacs mouillés ou de feuilles plastiques. Ces dispositions sont notamment indispensables par temps venteux ou ensoleillé.

## Indication spéciale

Se référer à la fiche sécurité avant utilisation. Cette fiche est disponible sur demande auprès de GCP Applied Technologies.

## Conditionnement

Sac de 25 kg.

## Stockage

Doit être stocké dans un endroit sec, hors-gel, dans son emballage d'origine pas encore ouvert ; à utiliser sous 12 mois.

## Service

Pour toute aide technique, vous pouvez consulter notre service technique à l'adresse électronique : [techservice.sbm-fr@gcpat.com](mailto:techservice.sbm-fr@gcpat.com)

## Caractéristiques techniques

		BETEC® 310 HS	BETEC 30 HS
Granulométrie	mm	0-1,0	0-4,0
Epaisseur de couche	mm	3-10	10-40
Densité du mortier fraîchement mixé	kg/dm <sup>3</sup>	2,2	2,3
Valeur d'expansion	%	environ 0,5	environ 0,5
Temps de prise (20 °C) (baisse avec la température)	min	environ 45 si possible, utiliser le produit immédiatement	environ 45 si possible, utiliser le produit immédiatement

	min. /max. °C	+5 / +30	+5 / +30
Température de prise			
(température de l'élément préfabriqué)			
avec températures sous + 5 °C en hiver			
Mesures de construction (DIN 1045)			
Quantité max. d'eau	l/25 kg	3,5	3,2
Quantité max. d'eau	kg/m <sup>3</sup>	1.950	2.030
Consistance		Plastique rigide	Plastique rigide
Résistance à la traction par flexion* N/mm <sup>2</sup>	après 1 jour	3,0	5,0
	7 jours	5,0	7,0
	28 jours	7,0	10,0
	90 jours	8,0	11,0
	après 1 jour	15,0	20,0
Résistance à la compression* N/mm <sup>2</sup>	7 jours	40,0	48,0
	28 jours	46,0	60,0
	90 jours	50,0	63,0

\* stockage des échantillons, (climat : 20 °C, 50 % humidité relative).

\* les valeurs de résistance sont les résultats observés sur notre site de fabrication.

[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: 2023-06-19

[gcpat.fr/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/betec-310-hs-340-hs](http://gcpat.fr/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/betec-310-hs-340-hs)