

# BETEC<sup>®</sup> 140 HS

Mortier à retrait compensé hautes performances pour scellement et calage  
haute résistance aux sulfates

---

## Description

Mortiers à base de liants hydrauliques résistants aux sulfates, 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'application

- Calage sous l'eau.
- Calage et matage des appuis de pont.
- Calage et scellement de machines, appareils, etc.
- Calage de rails.
- Calage de charpentes.
- Calage de dalles.
- Calage de pompes.
- Etanchéité et calage de tuyauteries.
- 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.

## 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.

En cas d'acier apparent : éliminer la rouille par brossage, puis passiver à l'aide du BETEC<sup>®</sup>031.

### 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 3 à 4 minutes environ. Lors de températures supérieures à 25 °C, entreposer le produit à l'ombre et utiliser de l'eau froide.

### Application :

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 minutes 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. Dans ce cas, 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.

## Avantages

- Haute résistance aux sulfates.
- 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.
- Recouvrable rapidement - faible teneur en humidité résiduaire.
- Scellement dans toutes les positions, plafonds, murs et sols.

## 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 mises 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.

BETEC® 140 HS	
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

## Caractéristiques

BETEC 140 HS	
Dosage en eau par sac	Maximum 3 litres
Consommation de mortier par m <sup>3</sup>	Environ 1990 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	≥ 0,3 %
Ressuage	Nul
Temps de prise à 20 ° C	40 minutes environ

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

BETEC 140 HS (À 3 LITRES)	
Compression	
1 jour	12 MPa
7 jours	50 MPa
28 jours	70 MPa

(\*)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.