



F i c h e T e c h n i q u e

# BETEC® 804

Mortier de calage à prise rapide à base de fumées de silice

## DESCRIPTION

Mortier hydraulique prêt à l'emploi à base de fumées de silice. Sa prise rapide le destine aux calages dans le cas de travaux urgents et en conditions hivernales.

Produit de granulométrie 0 à 4 mm adapté aux épaisseurs comprises entre 20 et 70 mm.

## DOMAINES D'APPLICATION

- ✓ Travaux de réparation rapide.
- ✓ Service de maintenance des usines.
- ✓ Calage destiné aux surfaces sollicitées à jeune âge.
- ✓ Calage d'appuis de ponts.
- ✓ Fixations d'éléments statiques.
- ✓ Fixations de machines dynamiques.
- ✓ Travaux en conditions hivernales.

## AVANTAGES

- ✓ Produit agréé SNCF.
- ✓ Exempt de chlorure.
- ✓ Résistance aux sels de déverglaçage.
- ✓ Résistance aux cycles gel-dégel.
- ✓ Mise en route rapide des équipements.
- ✓ Hautes performances mécaniques initiales.
- ✓ Retrait compensé par expansion contrôlée.
- ✓ Ressuage nul.
- ✓ Aucun risque de ségrégation.
- ✓ Application manuelle ou à la pompe.

## AGREMENTS

Système qualité producteur certifié ISO 9001.

BETEC® 804 est conforme à la norme NF P 18-821 calage scellement.

BETEC® 804 est dans la liste d'aptitude SNCF.

## MISE EN ŒUVRE

### 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 1Mpa.

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.

### Mélange :

Introduire les 4/5 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.

Dans le cas de températures supérieures à 25°C, entreposer le produit à l'ombre et utiliser de l'eau froide.

Pour de petites quantités, BETEC® 804 peut être préparé à la main.

### Application :

La température ambiante doit être de +5°C minimum y compris le support et le produit.

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

Tout produit préparé et non utilisé dans les 10 min qui suivent ou qui commencerait à durcir, ne doit pas être mis en œuvre.

### 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).

A défaut et durant les 6 premières heures suivant sa mise en place, protéger le mortier de l'humidité, de la pluie battante ainsi que du soleil direct, courant d'air vent et gel par une couverture appropriée. Au delà de cette échéance, il est possible de réaliser une cure à l'eau pendant une période de 3 à 4 jours.

### SERVICE

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

[techservice.sbm-france@grace.com](mailto:techservice.sbm-france@grace.com)

### SECURITE

Se référer à la fiche sécurité avant utilisation.

Cette fiche est disponible sur demande auprès de Grace Produits de Construction

## PRODUITS BETEC® 804

Conditionnement	Sac de 25 kg
Stockage	A l'abri de l'humidité dans son emballage d'origine fermé
Conservation	6 mois après date de fabrication
Nettoyage des outils	A l'eau avant durcissement
Malaxeur	Agitateur à vitesse lente 300 tours/minute environ
Matériaux complémentaires Grace	Produits de cure Pieri® Curing TP 2002 ou Pieri® Curing Clear

## CARACTERISTIQUES

	BETEC® 804
Dosage en eau par sac	3,2 litres maximum
Consommation de mortier par m <sup>3</sup>	Environ 2050 kg/m <sup>3</sup>
Température de mise en œuvre (ambiance, support, produit)	+5°C < T° < +35°C
Epaisseur de mise en oeuvre	20 à 70 mm
Granulométrie	0 à 4 mm
Densité du mortier frais	2,31 kg/m <sup>3</sup>
Expansion	0,2% environ
Ressuage	Nul
Durée d'utilisation	10 mn environ

## PERFORMANCES MECANQUES EN Mpa à 20°C\*

	BETEC® 506 à 3,2 litres	
	Compression	Flexion
2 heures	6,5	1,7
4 heures	25,5	4,0
8 heures	33,0	5,2
24 heures	46,0	6,5
7 jours	77,5	8,5
28 jours	96,0	11,5
90 jours	108,0	13,5

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

Grace Produits de Construction S.A.S. - 1001, rue de Maisonneuve - 71580 Saillenard - France - Tél. : +33 3 85 76 45 00 - Fax : +33 3 85 74 10 84

BETEC® est une marque déposée de W.R. Grace & Co.-Conn.

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Basées sur des connaissances et des données reconnues, elles sont proposées à l'utilisateur mais ne garantissent en aucun cas le résultat. Nous vous remercions de lire toutes les déclarations et recommandations qui s'appliquent à tous nos produits en relation avec nos Conditions de Vente. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

Grace Construction Products, W.R. Grace & Co. Conn., 62 Whitmore Avenue, Cambridge, MA 02140.

Ces produits peuvent être couverts par des brevets en instance

Copyright 2005 Grace Produits de Construction S.A.S. - Imprimé en France 01/2006

GRACE

Construction Products