



FC-C 01/06 RVO

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

BETEC® 506



NF P 18-840
AFAQ/AFNOR Certification
11, av. Francis de Pressencé
93571 St Denis La Plaine Cedex

Mortier prêt à gâcher pour le reprofilage et la réparation des bétons

DESCRIPTION

Mortier hydraulique à base de fumées de silice et de fibres synthétiques.

DOMAINES D'APPLICATION

- ✓ Reprofilage de béton de structure (poutres, poteaux, tabliers,...).
- ✓ Réparations de sols et restructuration des bétons.
- ✓ Réparations de fortes épaisseurs par voie de projection.
- ✓ Réparation de bétons dégradés.
- ✓ Produit adapté aux épaisseurs entre 15 et 60 mm, granulométrie 0 à 4 mm.
- ✓ Revêtements d'égouts : classement A2.

AVANTAGES

- ✓ Produit sous marquage NF.
- ✓ 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.

AGREMENTS

Système qualité producteur certifié ISO 9001.

BETEC® 506 est sous marquage NF - NF P 18-840 catégorie 2 réparation. Conforme EN 1504.

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 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 (ne jamais dépasser le dosage en eau prescrit).

Le temps de malaxage est de 2 à 3 minutes minimum.

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

Application :

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

Appliquer le mortier sur les zones à réparer, une barbotine d'accrochage est indispensable si le support est douteux.

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

BETEC® 506 peut être vibré, compacté ou pompé, il n'y a pas de risque de ségrégation.

Tout produit préparé et non utilisé dans les 45 min qui suivent ou qui commencerait à durcir, ne doit plus être utilisé.

Maintenir le produit en mouvement par agitation lente.

Durcissement / Cure :

Après son application ou son décoffrage, 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.

SERVICE

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

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® 506

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 Grace	Produits de cure Pieri® Curing TP 2002 ou Pieri® Curing Clear

CARACTERISTIQUES

	BETEC® 506
Dosage en eau par sac	3 litres maximum
Consommation de mortier par m ³	Environ 2000 kg/m ³
Température de mise en œuvre (ambiance, support, produit)	+5°C < T°C < +35°C
Epaisseur de mise en oeuvre	15 à 60 mm
Granulométrie	0 à 4 mm
Densité du mortier frais	2,2 kg/m ³
Expansion	0,5% environ
Durée d'utilisation	45 mn environ
Teneur en humidité résiduaire	< 5% en poids après 3 j

PERFORMANCES MECANQUES EN Mpa à 20°C*

	BETEC® 506	
	Compression	Flexion
1 jours	45,0	6,5
7 jours	64,0	8,0
28 jours	70,0	8,0
90 jours	72,0	8,5

* 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