



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

# BETEC® 305, 310 DF<sup>NF</sup>, 310 DFR

## Mortiers de réparation pour murs et sols

### DESCRIPTION

Mortiers hydrauliques à base de fumées de silice. BETEC® 310 DF et 310 DFR contiennent 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 et 310 DFR

- ✓ Produits destinés au débouillage et ragréage.
- ✓ Revêtement de 3 à 35 mm (voir ponctuellement 50 mm pour BETEC® 310 DF), 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.

### AVANTAGES

- ✓ Produit sous marquage NF (BETEC® 310 DF).
- ✓ 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.

### AGREMENTS

Système qualité producteur certifié ISO 9001.

BETEC® 310 DF est sous marquage NF - Norme NF P 18-840.

### 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 Piere® Epolith SBR.

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

En cas d'acier apparent : éliminer la rouille par brossage, puis passer à l'aide du BETEC® STEEL PROTECTION. (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 :

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

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, 310 DF et 310 DFR 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 Piere® Curing TP 2002 ou Piere® 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](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® 305, 310 DF, 310 DFR

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 BETEC® 310 DFR = 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 Produit de passivation BETEC® STEEL PROTECTION

## CARACTERISTIQUES

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

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

	BETEC® 305		BETEC® 310 DF		BETEC® 310 DFR	
	Compression	Flexion	Compression	Flexion	Compression	Flexion
2 heures	-	-	-	-	7,0	2,0
8 heures	-	-	-	-	16,0	4,0
1 jour	35,0	5,7	40,0	5,7	40,0	5,7
3 jours	44,0	6,8	52,0	6,5	52,0	6,5
7 jours	55,0	7,5	60,0	7,0	60,0	7,0
28 jours	60,0	7,0	63,0	7,5	63,0	7,5

\* 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.

Ce produit est destiné uniquement à l'usage professionnel. W.R. Grace décline toute responsabilité quant à un usage inapproprié par un non professionnel.

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 02/2007

**GRACE**  
Construction Products