



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

# BETEC® 110 EDF, 140, 180



NF P 18-821 NF P 18-840  
AFAQ/AFNOR Certification  
11, av. Francis de Pressencé  
93571 St Denis La Plaine Cedex

## Mortiers à retrait compensé hautes performances pour scellement et calage

### DESCRIPTION

Mortiers à base de liants hydrauliques, 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 et scellement de machines, appareils...
- ✓ Calage de rails.
- ✓ Calage de charpentes.
- ✓ Calage de dalles.
- ✓ Calage de pompes.
- ✓ Étanchéité et calage de tuyauteries.
- ✓ Calage et matage des appuis de pont.
- ✓ Calage sous eau.
- ✓ Scellement d'ancrages.
- ✓ Scellement et calage de murs anti-bruits.
- ✓ Calage de joints de chaussée.
- ✓ Calage de massifs d'appareils d'appuis, notamment pour les grandes surfaces.
- ✓ Fixations d'éléments en sollicitations statiques ou dynamiques.

### AVANTAGES

- ✓ Tous les produits sont sous marquage NF.
- ✓ 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.
- ✓ Confection de micro-béton par incorporation de granulats NF.
- ✓ Recouvrable rapidement - faible teneur en humidité résiduaire.
- ✓ Scellement dans toutes les positions, plafonds, murs et sols.

### AGREMENTS

BETEC® 110 EDF est sous marquage - NF

- Norme NF P 18-821 :
- Cat. 3 en calage,
- Cat. 6 en scellement.

BETEC® 140 est sous marquage NF - Norme NF P 18-821 : cat. 1 en calage.

BETEC® 180 est sous marquage NF :

- Scellement, cat.8  
selon la norme NF P 18-821,
- Calage, cat.4  
selon la norme NF P 18-821,
- Réparation, classe 3  
selon la 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 Pieri® Epolith SBR.

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

#### 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 2 à 3 minutes environ.

Lors 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. 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 min qui suivent ou qui commencerait à durcir, ne doit plus être utilisé.

Le mélange peut être maintenu malaxé en vitesse lente.

#### 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.

### 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® 110 EDF, 140, 180

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 Produit de passivation BETEC® STEEL PROTECTION

## CARACTERISTIQUES

	BETEC® 110 EDF	BETEC® 140	BETEC® 180
Dosage en eau par sac	4 litres maximum	3,8 litres maximum	Réparation : 2,45 litres Max. Scellement : 2,7 litres Max. Calage : 3 litres max.
Consommation de mortier par m <sup>3</sup>	Environ 1920 kg/m <sup>3</sup>	Environ 1985 kg/m <sup>3</sup>	Environ 2060 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	5 à 35 mm	20 à 100 mm	70 à 130 mm
Granulométrie	0 à 1 mm	0 à 4 mm	0 à 8 mm
Densité du mortier frais	2,2 kg/m <sup>3</sup>	2,2 kg/m <sup>3</sup>	2,3 kg/m <sup>3</sup>
Expansion	0,5 % environ	0,5 % environ	0,5 % environ
Ressuage	nul	nul	nul
Humidité résiduaire après 3 jours	< 5% poids	< 5% poids	< 5% poids
Module d'élasticité statique	34200 Mpa	39800 Mpa	40500 Mpa
Module d'élasticité dynamique	39000 Mpa	44500 Mpa	46300 Mpa

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

	BETEC® 110 EDF à 2,5 litres		BETEC® 110 EDF à 4 litres		BETEC® 140		BETEC® 180	
	Compression	Flexion	Compression	Flexion	Compression	Flexion	Compression	Flexion
1 jour	70,5	10	41	6	54	7,5	44	6,5
3 jours	78	11	47	6,9	73	8,5	70	8,3
7 jours	86,5	12	61	8	83	11,5	78	9,5
28 jours	103,0	12,5	84	10	96	12	90	10
90 jours	109,0	14	85	11,5	107	12,5	99	10,5

\* 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