



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



NF Réparation P 18-840
EN 1504
AFAQ/AFNOR Certification
11, av. Francis de Pressencé
93571 St Denis La Plaine Cedex

BETEC® 343 DSP

Mortier de réparation à prise rapide avec fibres métalliques pour ouvrages béton et calage d'éléments de voirie

DESCRIPTION

Mortier hydraulique à retrait compensé à base de fumées de silice et fibres métalliques.

Il est prêt à l'emploi.

Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de couleur gris béton, dont la plasticité permet le re-profilage et la réparation des ouvrages bétons, le calage et scellement d'éléments de voirie.

DOMAINES D'APPLICATION

- ✓ Réparation et restructuration de tabliers bétons.
- ✓ Réparation de nids de poule et de bords de dalles.
- ✓ Réparations urgentes à fortes sollicitations.
- ✓ Calage et scellement de tampons de chaussée et de chambres de tirages (PTT...).
- ✓ Réalisation de joints de chaussée.
- ✓ Réalisation de chapes avant étanchéité.
- ✓ Réparation d'épaufrures.
- ✓ Collage et jointolement de pavés.

AVANTAGES

- ✓ Sous marquage NF.
- ✓ Maniabilité - mise en œuvre facilité.
- ✓ Résiste aux cycles gel-dégel.
- ✓ Retrait compensé par expansion contrôlée.
- ✓ Remise en service rapide - hautes performances mécaniques initiales dans un temps de prise très court.
- ✓ Confection de micro-béton pour les scellements et calage de grande dimension.

AGREMENTS

BETEC® 343 DSP est sous marquage NF - Norme NF Réparation P 18-840 : cat. 2 et il est conforme à la norme européenne 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.

Le support est pré-mouillé. Il doit être d'aspect mat humide mais non ruisselant. Appliquer une barbotine d'accrochage constituée du produit lui-même.

Du fait de sa prise rapide, il est essentiel que tous les travaux préparatoires soient réalisés avant le malaxage. Eventuellement caler et mettre à niveau l'élément à fixer.

Mélange :

Introduire les 4/5 de l'eau de gâchage requise dans une bétonnière ou le malaxeur (de préférence à mélange forcé et vitesse lente). 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 à 5 minutes minimum.

Application :

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

Voir page suivante le tableau des caractéristiques pour le temps d'utilisation du produit.

Pour la pérennité des scellements, leur mise en œuvre doit se faire par un coulage en continu.

Si le mortier a commencé à durcir, il ne doit plus être mis en œuvre.

Ne remouiller en aucun cas le mortier.

Cas particulier des calages et scellements de tampons et réparation de joints de chaussée :

- on peut ajouter des granulats roulés, lavés, de granulométrie 3/8 mm à raison de 40% maximum par sac.
- il est fortement conseillé de vibrer le mortier pour s'assurer de sa bonne répartition sous la semelle en ne laissant aucun vide.
- Régaler, talocher pour obtenir une surface circulaire correcte.

Le scellement peut être arrêté au niveau de la chaussée ou à 3 ou 4 cm sous ce niveau, avec un enrobé à chaud ou tout autre produit spécifique mis en place pour obtenir la finition.

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 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

SECURITE

Se référer à la fiche sécurité avant utilisation.

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

PRODUITS BETEC® 343 DSP

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	Bétonnière ou agitateur à vitesse lente.
Matériaux complémentaires Grace	Produits de cure Pieri® Curing TP 2002 ou Pieri® Curing Clear

CARACTERISTIQUES

	BETEC® 343 DSP			
Dosage en eau par sac	3 litres maximum			
Consommation de mortier par m ³	Environ 2140 kg/m ³			
Température de mise en œuvre (ambiance, support, produit)	+5°C à +35°C			
Epaisseur de mise en oeuvre	10 à 50 mm			
Granulométrie	0 à 4 mm			
Densité du mortier frais	2,35 kg/m ³			
Durée d'utilisation selon la température	5°C	10°C	20°C	30°C
	35 minutes environ	25 minutes environ	15 minutes environ	7 minutes environ
Remise en service	4 h 00	2 h 30	2 h 00	1 h 30

PERFORMANCES MECANQUES EN Mpa à 20°C*

	BETEC® 343 DSP à 2,5 litres	
	Compression	Flexion
2 heures	25	6
4 heures	37,5	7,5
8 heures	45,5	8,5
24 heures	49,5	9,5
7 jours	70	10
28 jours	105	14
90 jours	110	15

* 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