



EN 934.2  
AFNOR Certification  
11, Rue Francis de Pressencé  
93571 St Denis La Plaine Cedex

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

## ADVA® Flow 400

### Superplastifiant - Haut réducteur d'eau à long maintien de rhéologie

#### FONCTION :

Superplastifiant puissant de nouvelle génération pour l'obtention de bétons à long maintien de rhéologie.

ADVA® Flow 400 est adapté aux bétons fluides, autoplaçants (BAP), et aux bétons de hautes performances (BHP).

#### MODE D'ACTION :

ADVA® Flow 400 s'adsorbe à la surface du grain de ciment pour le défloculer d'une part et d'autre part créer un encombrement autour de celui-ci, ce qui ralentit les réactions d'hydratation initiales sans altérer le durcissement.

#### DOMAINES D'APPLICATION :

Destiné aux producteurs de Béton Prêt à l'Emploi, il permet d'obtenir des bétons à haute fluidité ou des bétons autoplaçants et autonivellants utilisés sur chantier pour : dallage, ouvrages d'art, voiles, murets, poteaux...

Le maintien de rhéologie peut atteindre 1h30 à 2h selon les conditions sans générer de retard de prise.

Dans le cas de béton à base de ciment particulièrement nerveux, si le maintien de rhéologie n'est pas suffisant, nous conseillons d'utiliser ADVA® Flow 450.

Dans tous les cas, des essais préalables sont vivement recommandés.

#### MISE EN OEUVRE :

Dosage 0,2 - 0,4 % utilisation en réducteur d'eau classique.

Dosage 0,4 - 0,8 % utilisation en haut réducteur d'eau ou en béton fluide avec long maintien de rhéologie.

Dosage 0,9 - 3 % utilisation en très haut réducteur d'eau ou en BAN/BAP.

La formulation de BAP nécessite généralement un G/S proche de 1 et un taux d'éléments fins d'environ 450 kg/m<sup>3</sup> dans le béton.

**Chaque formulation de BAP étant spécifique selon les matériaux disponibles, nous conseillons de consulter notre service technique.**

L'ajout de ADVA® Flow 400 doit être réalisé soit dans une partie de l'eau de gâchage soit directement dans le malaxeur dans un béton déjà préalablement mouillé avec environ 3/4 de l'eau totale nécessaire.

Il est recommandé de prolonger le malaxage quelques minutes à pleine vitesse dans la toupie pour obtenir les meilleures performances.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Liquide fluide brun clair
- ✓ Densité : 1,05 ± 0,02
- ✓ pH : 5,8 ± 1
- ✓ Na<sub>2</sub>O<sub>équivalent</sub> : ≤ 1%
- ✓ Extrait sec : 21,6 % ± 1,1
- ✓ Teneur en chlorure : < 0,1 %
- ✓ Dosage d'emploi : 0,2 à 3 %

Gèle vers 0°C. Retrouve ses propriétés après dégel et homogénéisation.

Compatible avec tous les adjuvants de notre gamme.

Incompatible avec les ciments alumineux.

#### CONDITIONNEMENT :

- ✓ Jerrican : 21 kg
- ✓ Fût : 221 kg
- ✓ Cuve : 1050 kg

#### CONSERVATION :

18 mois.

#### STOCKAGE :

En tous lieux.

Eviter de stocker au gel.

Stocker sur bac de rétention.

#### SÉCURITÉ :

Non réglementé.

Pour plus d'informations, consulter notre fiche de données de sécurité.

#### TRANSPORT :

Non réglementé.

03.01.2005

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

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 01/2005

Nos fiches sécurité sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) ou sur Minitel au 08.36.05.10.12

**GRACE**  
Construction Products