

# RHEOMAC<sup>®</sup> UW400

## Adjuvant pour bétonnage sous eau



### Description

Le RHEOMAC UW 400 est un adjuvant en poudre, prêt à l'emploi, spécialement conçu pour la mise en place de béton sous l'eau. Le béton traité avec du RHEOMAC UW400, lorsqu'il est coulé sous l'eau, reste ouvrable, cohésif, homogène et sans délavage, même en eau tourmentée.

### Caractéristiques Techniques

Etat d'agrégation	: poudre
Couleur	: beige
Valeur PH à 20°C	: non applicable
Teneur en chlorure	: < 0,1 m/m%
Viscosité à 20°C	: non applicable
Na <sub>2</sub> O équivalent	: ≤ 1%
Température d'application	: à partir de 5°C
Surface spécifique	: non applicable
Solubilité dans l'eau	: non soluble
Toxicité	: non toxique

### Conditionnement, stockage, conservation

Le RHEOMAC UW 400 est livré en sac de 10 kg.

Stocker à l'abri du soleil et du gel, dans son emballage fermé, à une température entre 7 et 25°C.

Le RHEOMAC UW 400 se conserve pendant 18 mois dans son emballage d'origine.

### Dosage

Le dosage du RHEOMAC UW 400 est compris entre 250 et 1600 grammes pour 100 kg de ciment.

Ce dosage dépend des conditions de travail et surtout de l'importance de la pente pour la mise en place du béton,

de la hauteur du point de chute, de la force des courants éventuels, des vagues.

Prière de consulter votre agent local de BASF-CC, qui vous aidera à déterminer le dosage optimal.

Le RHEOMAC UW 400 est dosé ensemble avec le ciment. Il est conseillé de faire un test afin de déterminer le dosage en fonction des spécifications du béton.

### Compatibilité

Le RHEOMAC UW 400 est compatible avec toutes les sortes de ciment qui répondent aux normes CEM. Il est recommandé d'utiliser le RHEOMAC UW 400 avec un entraîneur d'air du type MICRO-AIR quand le béton doit être résistant aux cycles de gel et de dégel et aux sels de déverglaçage.

Le RHEOMAC UW 400 peut être appliqué seul ou comme composant dans un système d'adjuvants GLENIUM. Dans ce cas, chaque adjuvant doit être ajouté séparément au mélange.

Le système GLENIUM donne un béton à longue durabilité, à haute résistance, avec un rapport eau-ciment bas et une résistance au délavage des particules fines, fillers et ciments.

### Domaine d'application

Le RHEOMAC UW 400 est recommandé dans tous les types de bétons, coulis et mortier devant être mis en place sous l'eau, par exemple :

- la réparation sous eau des piliers en béton exposé à l'usure, décomposition ou corrosion ;
- bétonner ou pomper sous eau, là où un drainage n'est pas possible p.ex. pour des raisons économiques ;



The Chemical Company

- verser ou pomper du ciment ou du béton sous eau, dans des zones de marée soumises aux turbulences constantes de l'eau ;
- verser ou pomper du ciment ou du béton sous eau pour le remplissage des trous ou des nids en dessous des digues ;
- verser ou pomper du ciment ou du béton sous inclinaison.

### Caractéristiques et avantages

Le RHEOMAC UW 400 fournit un béton colloïdal possédant de très bonnes caractéristiques rhéologiques aussi bien sous l'eau que dans l'air.

- matrice beaucoup plus compacte, fort visqueuse
- maintien la cohésion;
- absence de ségrégation et de délavage;
- facilité de mise en place;
- pas besoin d'ajouter de l'eau à la fabrication
- meilleure résistance à court et long terme
- action thixotropique après le bétonnage ;
- élimination des surdosages de ciment;
- maintien des résistances à la compression et à la flexion;
- augmentation de la durabilité;
- augmentation des résistances à l'érosion.

### Précautions d'emploi

Le RHEOMAC UW 400 n'est pas nocif pour la santé ou pour l'environnement.

Eviter tout contact avec les yeux et la peau. Porter des gants et des lunettes de sécurité. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau claire.

Garder le produit hors de la portée des enfants.

Consultez les données de sécurités pour des renseignements complémentaires.

### BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711  
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
RPR/RPM Hasselt

### BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2  
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.  
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94  
[basf-cc-nl@basf.com](mailto:basf-cc-nl@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)  
B.T.W. NL 001829117B01  
HR Arnhem 09022883



Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.