

## RHEOMAC<sup>®</sup> UW 450

### Adjuvant pour bétonnage sous eau.

#### Description

Le RHEOMAC UW 450 est un adjuvant liquide, spécialement conçu pour la mise en place de béton sous l'eau. Le béton traité avec du RHEOMAC

UW 450, lorsqu'il est coulé sous l'eau, reste ouvrable, cohésif, homogène et sans délavage, même en eau tourmentée.

#### Caractéristiques Techniques

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Etat d'agrégation            | : liquide visqueux |
| Couleur                      | : orange clair     |
| Valeur PH à 20°C             | : 7 - 9            |
| Teneur en chlorure           | : < 0,1 m/m%       |
| Masse volumique à 20°C       | : 1,215 kg/l       |
| Teneur en matière solide     | : ca. 15%          |
| Viscosité à 20°C             | : 500 - 1600 mPa.s |
| Na <sub>2</sub> O équivalent | : ≤ 1%             |
| Température d'application    | : > 5°C            |
| Point de congélation         | : 0°C              |
| Solubilité dans l'eau        | : soluble          |
| Toxicité                     | : non toxique      |

#### Conditionnement, stockage et conservation

Le RHEOMAC UW 450 est livré en fûts de 210 litres et en conteneurs de 1000 litres.

Stocker à l'abri du soleil et du gel, dans son emballage fermé, à une température entre 7 et 35°C.

Le RHEOMAC UW 450 se conserve pendant 6 mois dans son emballage d'origine, fermé.

Ne plus utiliser le produit après congélation.

#### Dosage

Le dosage du RHEOMAC UW 450 est compris entre 250 et 1300 cc. 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 de BASF-CC, qui vous aidera à déterminer le dosage optimal.

Le RHEOMAC UW 450 est dosé après l'eau au moyen des installations de dosage pour adjuvants et par un tuyau séparé avec un diamètre de 50 mm ou manuellement. Dosage au chantier seulement quand il y a assez de temps pour obtenir un mélange de béton homogène. Ne pas utiliser RHEOMAC 450 en combinaison avec des superplastifiants à base de naphthalène. Il est conseillé de faire un test afin de déterminer le dosage en fonction des spécifications du béton.

#### Compatibilité

Le RHEOMAC UW 450 est compatible avec toutes les sortes de ciment qui répondent aux normes CEM.

Il est recommandé d'utiliser le RHEOMAC UW 450 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 450 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 supérieure au délavage des particules fines, fillers et ciments.

#### Domaine d'application

Le RHEOMAC UW 450 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;

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

### Caractéristiques et avantages

Le RHEOMAC UW 450 prévient le délavage du béton et du mortier, le ressuage et la ségrégation.

### Caractéristiques spéciales :

- matrice beaucoup plus compacte, fort visqueuse
- diminue ou prévient le ressuage
- même ouvrabilité que du béton non traité
- prévient la ségrégation, même à haute fluidité,
- diminue et prévient l'essoration d'eau coûteuse
- pas besoin d'ajouter de l'eau à la fabrication
- meilleure résistance à court et long terme
- action thixotropique après le bétonnage
- diminue la surcharge de l'environnement, prévient l'entraînement de ciment,
- effet minimal sur temps de prise,
- augmentation de la durabilité
- augmentation de résistance aux sulfates et chlorures,
- diminue la porosité,
- meilleure rhéologie du béton.

### Précautions d'emploi

Le RHEOMAC UW 450 n'est pas nocif pour la santé ni 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.