# OPTIMUM 900

## Superplastifiant pour béton - haut réducteur d'eau - maitien rhéologique - avec effet retard

## DESCRIPTION

**OPTIMUM 900** est un adjuvant superplastifiant à base de polycarboxylates de nouvelle génération, qui permettent de réaliser des bétons très fluides avec des rapports E/C très réduits.

Il est compatible avec tous les types de ciment.

Par son action dispersante et la bonne synergie de ses composants, il confère au béton un maintien prolongé de l'ouvrabilité avec des bonnes caractéristiques de compacité et de résistances mécaniques.

## AVANTAGES

L'**OPTIMUM 900** est particulièrement recommandé pour la fabrication de béton à faible rapport E/C, à très long maintien d'ouvrabilité. Il présente une excellente imperméabilité aux bétons.

L'**OPTIMUM 900** a été formulé pour un long maintien de l'ouvrabilité avec des résistances élevées à la compression et flexion à 28 jours. Il diminue le retrait hygrométrique, avec des parements parfaits et une meilleure durabilité.

## DOMAINES D'APPLICATION

L'**OPTIMUM 900** est destiné aux :

- Bétons transportés sur de longues distances.
- Bétons de fondations (parois moulées, pieux…).
- Bétons pompés.
- Bétons de Génie-Civil (ouvrages d'art, tunnels).
- Béton prêt à l'emploi.

## CARACTERISTIQUES

| | |
|---|---|
| Etat physique : | Liquide |
| Couleur : | Miel/Brun |
| Densité (g/cm³, à 20 °C) : | 1,090 (± 0,02) |
| PH (20 °C) : | 4,5 (± 1) |
| Extrait sec : | 32 % (± 2 %) |
| Teneur en chlorures : | < 0,1 % |
| Équivalent Oxyde de Sodium | < 0,1 % |

## MODE D'EMPLOI

L'addition de l'**OPTIMUM 900** ne doit jamais se faire sur un béton sec avant l'ajout de l'eau (Il serait adsorbé par les agrégats et le sable, d'où une inefficacité avec le ciment).

Il est conseillé d'ajouter l'**OPTIMUM 900** après l'ajout des composants du béton et environ 90 % de l'eau de gâchage nécessaire.

Terminer le mélange en ajoutant graduellement l'eau restante (10 %) jusqu'à l'obtention de la consistance désirée. Les dosages sont évalués au poids du ciment.



Les informations contenues dans la présente fiche technique, bien que représentant le stade le plus avancé de la connaissance, ne dispense pas l'utilisateur de procéder à des tests préliminaires dans ses propres conditions d'emplois ou à faire appel à l'assistance technique de la société. Par conséquent la **TEKNACHEM ALGERIE S.P.A** décline toutes responsabilités pour l'emploie inapproprié du produit.

**Siège & Usine:**
Section 214, Ilot 27, Bloc A, Zone Industrielle,
Sidi Bel-Abbes, 22000, Algérie.
Tél. : + 213 (0) 48 70 66 37
Fax : + 213 (0) 48 70 66 38
E-mail : info@teknahcem.com

# OPTIMUM 900

## Superplastifiant pour béton - haut réducteur d'eau - maitien rhéologique - avec effet retard

### DOSAGE

Le dosage de l'**OPTIMUM 900** varie entre 0,6 à 2 % du poids du ciment, soit de 0.6 à 1.8 litre pour 100 Kg de ciment.

Le dosage optimal est déterminé en fonction des caractéristiques désirées, selon la composition du béton. Des essais d'optimisation sur site sont conseillés.

**OPTIMUM 900** présente un léger effet retardateur, quand le dosage est supérieur à 1,2 %.

### CONDITIONNEMENT

- Bidon de 20 Litres.
- Fût de 216 Litres.
- Cubitainer de 1000 Litres.

### CONSERVATION

12 mois dans son emballage hermétiquement fermé, stocké entre 5°C et 35°C et à l'abri du soleil.

### PRÉCAUTION D'EMPLOI

Se référer à la fiche de données de sécurité.

### DOCUMENT DE REFERENCES

PV d'essais établi par le CNERIB.



Les informations contenues dans la présente fiche technique, bien que représentant le stade le plus avancé de la connaissance, ne dispense pas l'utilisateur de procéder à des tests préliminaires dans ses propres conditions d'emplois ou à faire appel à l'assistance technique de la société. Par conséquent la **TEKNACHEM ALGERIE S.P.A** décline toutes responsabilités pour l'emploie inapproprié du produit.

**Siège & Usine:**
Section 214, Ilot 27, Bloc A, Zone Industrielle,
Sidi Bel-Abbes, 22000, Algérie.
Tél. : + 213 (0) 48 70 66 37
Fax : + 213 (0) 48 70 66 38
E-mail : info@teknahcem.com