



# TEKNAGEL AF

ACCÉLÉRATEUR DE PRISE SANS CHLORURES

## DESCRIPTION

Le **TEKNAGEL AF** est un adjuvant accélérateur de prise sans chlorures ni alcalis pour coulage de bétons à basses températures.

## PROPRIETES CHIMIQUES ET PHYSIQUES

Aspect : .....Liquide  
Couleur : .....Marron Clair  
Densité (g/cm<sup>3</sup> à 20°C) : ..... 1,09(± 0,02)  
PH (20°C) : ..... 3(± 1)  
Extrait sec : ..... 11%(± 1 %)  
Chlorures : .....Absent

## CARACTERISTIQUES

Le **TEKNAGEL AF** peut être utilisé dans les bétons avec de fortes armatures, réalisés à des températures basses.

Il accélère l'hydratation du ciment et en même temps, donne une action fluidifiante au béton, assurant ainsi une importante réduction du rapport E/C. Ce qui permet le durcissement du béton, même à des températures basses.

Par rapport à un béton sans adjuvant, l'emploi du **TEKNAGEL AF** dans le béton permet d'obtenir :

- Égalité de rapport E/C, des bétons plus maniables.
- Maniabilité égale, une réduction du rapport E/C.
- Des bétons avec une réaction immédiate et complète à la vibration et une mise en œuvre plus aisée.
- Une réduction du ressuage et de meilleures finitions des surfaces.
- Une réduction de temps de prise en fonction des températures externes et du béton
- Le durcissement rapide permettant de réduire les temps de décoffrage.
- La combinaison des capacités antigel de l'adjuvant et la grande vitesse d'hydratation du ciment constituent un antagonisme valable aux basses températures.
- La réduction des phénomènes de retrait accentuée par de basses températures.

## DOMAINES D'APPLICATION

Le **TEKNAGEL AF** trouve son utilisation dans tous les types de bétons, que ce soit pour la préfabrication, les plates formes ou les bétons structuraux.

## DOSAGE

- Le dosage de **TEKNAGEL AF** varie entre 0,5 à 3 % du poids du ciment (soit 0.450 à 2,7 litres pour 100 Kg de ciment).
- Le dosage optimal est déterminé en fonction du béton et les conditions météorologiques. Des essais d'optimisation sont nécessaires.

## MODE D'EMPLOI

L'addition du **TEKNAGEL AF** ne doit jamais se faire sur un béton sec (c'est-à-dire avant l'ajout de l'eau). Autrement, il sera adsorbé par les agrégats et le sable d'où une inefficacité avec le ciment. Il est conseillé d'ajouter le **TEKNAGEL AF** après l'ajout des composants du béton et environ 90% de l'eau de gâchage nécessaire. Terminer le mélange, en y ajoutant graduellement l'eau restante (10 %) jusqu'à l'obtention de la consistance désirée. Les dosages sont évalués au poids du ciment.

## CONSEILS PRATIQUES :

### Bétonnage par temps froid :

- Ne jamais utiliser des dosages de ciment inférieurs à 300kg/m<sup>3</sup>
- Ne pas utiliser du ciment à prise lente,
- Utiliser le rapport E/C le plus bas possible,
- Faire les coulages de béton pendant les heures les plus chaudes de la journée.
- Protéger les coulages de grandes surfaces à fines épaisseurs,
- Ne pas employer une eau à trop basse température.

## CONDITIONNEMENT

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

## VALIDITE

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

## PRECAUTION D'EMPLOI

Se référer à la fiche de données de sécurité.

## DOCUMENT DE REFERENCES

PV d'essais établi par le CNERIB.



### Siège & Usine :

B.P. 203 Zone Industrielle de Sidi-Bel-Abbes  
Tél. : + 213 (0) 48 70 34 63  
Fax : + 213 (0) 48 70 34 62  
E-mail : info@teknachem.com  
WWW.TEKNAHEM.COM

### Antenne d'Alger :

Rue de la Soummam lot N° 06 Z.I. Oued Smar-Alger  
Tél. /Fax : +213 (0) 23 92 05 62

### Antenne de Sétif :

Zone d'Activité Artisanale 6<sup>ème</sup> Tranche - Sétif  
Tél. : + 213 (0) 36 93 90 10 - Fax : + 213 (0) 36 93 90 60

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



...pour une figure en action