



Rév. O  
11/24



# UNICUM 90

Additif superplastifiant de nouvelle génération, réducteur d'eau très efficace pour le béton préfabriqué de haute qualité



## DESCRIPTION

UNICUM 90 Étant composé de polymères poly-carboxyliques de la plus haute qualité, en raison de son action dispersante, de ses caractéristiques et de la bonne synergie de ses composants, il donne au béton une très forte réduction du rapport w/c, permettant la création de bétons superfluides à haute résistance au durcissement court et long.

Le produit est particulièrement adapté à la préfabrication pour les climats hivernaux.

## FONCTIONNALITÉS

UNICUM 90 Sans chlorure, il est largement utilisé dans tous les travaux à fort armature dans lesquels il est essentiel d'avoir un béton super-fluide avec un rapport w/c très faible, homogène avec des résistances initiales (car il accélère l'hydratation du ciment) et finales élevées, ainsi que l'obtention d'une excellente imperméabilité et d'une grande résistance aux agressions chimiques.

Cela permet l'emballage de bétons superfluides rhéoplastiques et de SCC (Self Compacting Concrete) rhéodynamique. Avec un excellent maintien de la maniabilité, facilitant l'emballage et l'installation du béton dans des endroits inaccessibles, il facilite le pompage et améliore toujours l'adhérence des barres d'armature. Diminution évidente du retrait hygrométrique, excellente finition esthétique et augmentation de la durabilité.

## AVANTAGES

L'effet fortement accélérateur et le développement d'une résistance élevée au durcissement court réduisent ou éliminent le temps de traitement à la vapeur.

L'utilisation de vous permet d'obtenir :UNICUM 90

- avec le même rapport A/C, des bétons extrêmement plus maniables ;
- avec la même maniabilité réduction élevée du rapport A/C
- installation facilitée et réponse immédiate des opérations de vibration ;
- réduction des saignements et meilleurs états de surface ;
- réduction des temps de prise en fonction des températures extérieures et du béton ;
- la compulsion de la capacité superplastifiante de l'additif et le taux d'hydratation plus élevé du ciment ;
- Réduction des temps de coffrage.

## APPLICATIONS

Il est utilisé dans tous les types de béton autonivelant à haute résistance pour les préfabriqués structurels et précontraints, où une forte réduction du rapport w/c et une fluidité extrême sont requises.

## VALIDITÉ

Valable 12 mois à compter de la date d'achat, dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé, à l'abri du soleil direct, entre 5 et 30°C.



## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

État physique	liquide
Couleur	Ambre clair
Densité	1,08 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Ph (à 20 °C)	5 ± 1
Chlorures	Absent
Limite d'utilisation	- 5 °C

## MODE D'UTILISATION ET POSOLOGIE

UNICUM 90 II développe une efficacité maximale en termes de réduction de l'eau et d'homogénéisation du béton s'il est ajouté après que les autres composants du mélange ont été chargés et bien mélangés, et qu'au moins 80% de l'eau de mélange a été introduite.

Dosage en poids du ciment : 0,4 – 1,2 %.

Pour des dosages plus élevés, à utiliser dans des applications particulières, contactez nos techniciens.

## PACKS

Jerrycans en plastique de 25 kg

Fûts de 200 kg

Réservoirs de 1050 kg

En vrac dans les réservoirs.

*Des doseurs automatiques spéciaux peuvent être fournis sur demande.*

## LÉGAL

Les informations contenues dans cette fiche technique, bien que représentant le stade de connaissances le plus avancé, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses propres conditions d'utilisation et de fonctionnement. Par conséquent, aucune responsabilité n'est acceptée en cas d'utilisation inappropriée du produit.

# CE

2857

TEKNA CHEM SPA

Via Sirtori 18 - 20838 Renate (MB)

24

2857 – DPC – 0004

EN 934-2

### UNICUM 90

Additif pour béton réducteur d'eau à haut rendement / superplastifiant T 3.1 / 3.2

Teneur maximale en chlorure 0,1%

Teneur maximale en alcali 0,5%

Pas de substances dangereuses