

# AQUAMAT-ADMIX

## Additif d'imperméabilisation pour béton à effet cristallin

### Description

AQUAMAT-ADMIX est un additif sous forme de poudre composé de ciment et de produits chimiques actifs spéciaux, qui réagissent avec l'humidité et la chaux libre dans le béton frais créant des composés cristallins insolubles. Ces cristaux scellent les fissures de retrait capillaire à l'intérieur du béton, protégeant ainsi contre la pénétration de l'eau sous une forte pression hydrostatique. Il offre les avantages suivants:

- Imperméabilité à l'eau contre la pression de l'eau du côté positif et négatif.
- Réduction significative de l'absorption capillaire de l'eau.
- Actif en permanence pendant la durée de vie de la structure - il protège donc en permanence la construction de toute pénétration d'eau.
- Capacité à sceller les fissures capillaires jusqu'à 0,4 mm de large, même si elles apparaissent après la prise du béton.
- N'affecte pas la perméabilité à la vapeur de l'élément en béton.
- Protection de l'acier du béton armé contre la corrosion.
- Aucune action entraînant l'air.
- Exempt de chlorures et autres ingrédients corrosifs.
- Compatibilité avec toutes sortes de ciment Portland.

Certifié selon EN 934-2: T9 et classé comme adjuvant pour béton résistant à l'eau. Marqué CE. Certificat n°: 0906-CPR-02412007/01.

AQUAMAT-ADMIX répond à toutes les exigences établies dans le décret royal 3/2023, basé sur la directive (UE) 2020/2184, qui établit des critères sanitaires pour la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine. Les réservoirs d'eau doivent être soigneusement lavés avant d'être remplis d'eau potable.

AQUAMAT-ADMIX a également été testé et approuvé par l'Université nationale de gestion de l'eau et des ressources naturelles (Rivne Ukraine) - Laboratoire d'essai des matériaux de construction, pour les propriétés suivantes:

- Augmentation de l'étanchéité à l'eau du béton.
- Augmentation de la résistance au gel.
- Augmentation légère de la résistance finale du béton.

AQUAMAT-ADMIX a obtenu une déclaration environnementale de produit (DEP) suite à une évaluation de ses impacts environnementaux tout au long de son cycle de vie. Numéro d'enregistrement : S-P-06171, The International EPD® System.

### Domaines d'application

AQUAMAT-ADMIX convient à tout type d'élément en béton constamment ou temporairement en contact avec l'eau, comme les fondations, les sous-sols, les réservoirs d'eau, les tunnels, les canaux, les stations d'épuration biologiques, les piscines, etc.

### Caractéristiques techniques

Forme:	poudre
Couleur:	gris
Densité du mortier sec:	0,97 ± 0,1 kg/l
Teneur maximale en chlorure:	sans chlorure
Teneur en alcalis maximale:	≤ 6,0% en poids

### Mode d'emploi

Puisqu'AQUAMAT-ADMIX est sous forme de poudre, il ne doit jamais être directement ajouté au béton humide. Cela pourrait provoquer une agglutination et le mélange ne sera pas correctement dispersé.

#### 1<sup>ère</sup> manière: Ajout dans les agrégats:

AQUAMAT-ADMIX est d'abord ajouté dans les granulats puis il est soigneusement mélangé pendant 2-3 minutes avec environ 50% de l'eau de mélange requise, avant d'ajouter du ciment et de l'eau résiduelle. Le béton doit être mélangé pendant au moins 2 à 3 minutes pour assurer une bonne répartition d'AQUAMAT-ADMIX dans la masse de béton.

# AQUAMAT-ADMIX

2<sup>ème</sup> manière: Ajout au camion malaxeur à béton:  
Tout d'abord, AQUAMAT-ADMIX est mélangé séparément avec de l'eau dans le rapport suivant: 20 kg d'AQUAMAT-ADMIX avec 25,5 l d'eau, afin de former une bouillie. Ensuite, cette bouillie est ajoutée dans le béton humide à raison de 1,80-2,20 kg de bouillie pour 100 kg de ciment. Un mélange supplémentaire doit avoir lieu pendant au moins 5 minutes afin d'obtenir un mélange homogène.

## Consommation

0,8-1,0 kg pour 100 kg de ciment

## Conditionnement

Disponible en sacs de 4 kg et 20 kg.

## Durée de vie – Stockage

- Sacs en papier de 20 kg:  
12 mois après la date de production
- Sacs en plastique de 4 kg:  
18 mois après la date de production

Toutes ces réponses sont en effet si le produit est conservé dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit protégé de l'humidité et du gel.

## Remarques

- AQUAMAT-ADMIX pourrait affecter le temps de prise du béton et la résistance finale. Ils dépendent tous les deux de la conception de mélange du béton. Des mélanges d'essai doivent être effectués afin de déterminer l'effet réel du produit sur le béton.
- En raison de sa teneur en ciment, le produit réagit avec l'eau en formant des solutions alcalines, il est donc classé comme irritant.
- Dans le cas de l'ajout d'AQUAMAT-ADMIX au béton prêt à l'emploi sous forme de bouillie, la modification du rapport eau/ciment du béton sera négligeable, car en plus de l'eau du mortier, du ciment supplémentaire contenu dans AQUAMAT-ADMIX est ajouté.
- Veuillez consulter les consignes de sécurité inscrites sur l'emballage avant utilisation.



0906

ISOMAT S.A.  
17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

13

0906-CPR-02412007/01

EN 934-2:2009+A1:2012

DoP No.: AQUAMAT ADMIX/1631-03

### AQUAMAT ADMIX

Water Resisting admixture for concrete  
EN 934-2: T.9

Max. chloride content: chloride free

Max. alkali content: ≤ 6.0% by weight

Corrosive behaviour: contains components only  
from EN 934-1:2008, Annex A.1

Dangerous substances: compliance

**ISOMAT S.A.**  
PRODUITS CHIMIQUES CONSTRUCTIFS, MORTIERS  
& PEINTURES

**BUREAUX PRINCIPAUX à Thessaloniki, Grèce**

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce  
Tél.: +30 2310 576 000

[www.isomat.fr](http://www.isomat.fr) e-mail: [france@isomat.eu](mailto:france@isomat.eu)