

# AQUAMAT-ADMIX

## (АКВАМАТ-АДМІКС)

### Кристалоутворююча гідроізоляційна добавка в бетон

#### Опис

AQUAMAT-ADMIX – це суха добавка – порошок. Застосовується при виготовленні бетону. Складається з цементу та спеціальних хімічних добавок, які реагують із вільним вапном у свіжій бетонній суміші. Це призводить до утворення та зростання водонерозчинних комплексів кристалів. Кристали герметизують капілярну систему бетону, а також невеликі тріщини усадки в тілі бетону, тим самим, захищаючи бетон від проникнення води навіть під великим гідростатичним тиском. Переваги:

- Забезпечує водонепроникність бетону під великим гідростатичним тиском. Радикально знижує капілярне водопоглинання бетону. Підвищує морозостійкість бетону.
- Не впливає на характеристики міцності бетону.
- Залишається активною протягом терміну служби конструкції та постійно захищає бетон від будь-якого проникнення води. Підвищує хімічну стійкість бетону. Герметизує тріщини шириною до 0,4 мм, які з'являються в бетоні після його заливання.

Не впливає на паропроникність бетону.

- Захищає арматуру у бетоні від корозії. Не залучає повітря під час приготування бетону та його заливання.
- Не містить хлориду та інших корозійно-активних речовин.

- Працює з усіма видами Портленд цементу.

Сертифікований з маркуванням CE як добавка, що збільшує водонепроникність бетону відповідно до вимог стандарту EN 934-2:T9, Сертифікат No.: 0906-CPR-02412007/01.

Поряд з цим, AQUAMAT ADMIX був випробуваний та схвалений випробувальною лабораторією будівельних матеріалів та виробів Національного Університету водного господарства та природокористування міста Рівне, Україна за такими параметрами:

- Підвищення водонепроникності бетону.
- Збільшення морозостійкості.
- Невелике збільшення кінцевої міцності бетону.

#### Галузь застосування

AQUAMAT-ADMIX застосовується для лиття будь-яких бетонних елементів конструкції, які постійно або періодично контактують із водою: фундаменти, підвали, резервуари для води, тунелі, канали, резервуари для зберігання побутових та промислових відходів, плавальні басейни та ін.

#### Технічні дані

##### 1. Технічні характеристики AQUAMAT-ADMIX

Вигляд:	порошок
Колір:	сірий
Щільність насипом:	0,97±0,1 кг/л
максимальне вміст хлориду:	безхлористий
максимальне вміст лугу:	≤ 2,0% вагових

##### 2. Технічні характеристики бетону з добавкою AQUAMAT-ADMIX

Підвищення макрі з водонепроникності бетону, ступенів: до 3  
(ГОСТ 12730.5-84)

Підвищення морозостійкості бетону, циклів: 100-150  
(ГОСТ 10060.0-95)

Зменшення водопоглинання бетону: від 0,7% до 1%  
(ГОСТ 12730.3-84)

Міцність на стиск 28 днів: не відрізняється від контрольних зразків  
(ГОСТ 10180-90)

Ультрафіолет (UVA/UVB): не впливає



# AQUAMAT-ADMIX

## Інструкції

У зв'язку з тим, що AQUAMAT-ADMIX це порошок, його в жодному разі не можна засипати у свіжу (мокру) бетонну суміш. Це може призвести до комкування добавки та негативно вплине на її рівномірний розподіл у бетонній суміші.

### Спосіб №1: Додаємо в напівсуху суміш

AQUAMAT-ADMIX додати в напівсуху суміш (пісок, щебінь) + 50% розрахункової кількості води та перемішувати протягом 2-3 хвилин. Після цього суміш додати весь цемент і залишок води. Отриману суміш знову перемішати 2-3 хвилини. Це забезпечить рівномірний розподіл AQUAMAT-ADMIX у масі бетону.

### Спосіб №2: Додаємо в готовий бетон

Спочатку AQUAMAT-ADMIX перемішати окремої ємності із водою. На 20 кг AQUAMAT-ADMIX йде 25,5 літри води. Перемішувати до отримання консистенції однорідного рідкого цементного тесту (пульпи). Після цього отриманий водний AQUAMAT-додається в бетонну суміш з дозуванням 1,80 - 2,20 кг пульпи на 100 кг цементу. Після цього перемішувати бетон ще мінімум 5 хвилин для кращого розподілу добавки.

## Дозування

0,8-1,0 кг на 100 кг цементу.

## Упаковка

Мішки по 4 кг і 20 кг.

## Термін придатності - Зберігання

- Папірний мішок 20 кг: 12 місяців з дати виробництва
- Поліетиленові мішки по 4 кг: 18 місяців з дати виробництва

Вищевказані терміни зберігання діють при зберіганні матеріалу в непокритій заводській упаковці в приміщеннях, захищених від вологи та морозу.

## Важливі позначки

- AQUAMAT-ADMIX може впливати на час схоплювання та кінцеву міцність бетону. Це залежить від складу бетонної суміші. Рекомендуємо провести пробні заміси із застосуванням добавки для визначення її впливу на обидві вищезгадані характеристики бетону.
- AQUAMAT-ADMIX містить цемент, який є лугом і класифікується як подразнююча речовина.
- У разі додавання AQUAMAT-ADMIX у готову бетонну суміш у вигляді пульпи це не впливає на загальне водо-цементне відношення, тому що пульпа поряд з водою містить і цемент, що входить до складу AQUAMAT-ADMIX.
- Інструкції щодо безпечного застосування продукту викладено з його упаковці.

# AQUAMAT-ADMIX

**CE**

**0906**

ISOMAT SA  
17<sup>th</sup>km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
PO 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:  $\leq 2.0\%$  by weight

Corrosive behaviour: contains components тільки  
від EN 934-1:2008, Annex A.1

Dangerous substances: compliance

**ISOMAT SA**  
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS  
**MAIN OFFICES - FACTORY:**  
17<sup>th</sup>km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road, PO  
BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece Tel.:  
+30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029