

AQUAMAT-ADMIX

(АКВАМАТ-АДМИКС)

Кристаллообразующая гидроизоляционная добавка в бетон

Описание

AQUAMAT-ADMIX – это сухая добавка в порошковой форме, состоящая из цемента и специальных химических добавок, которые реагируют с влагой и свободной известью в свежей бетонной смеси, это приводит к образованию водонерастворимых кристаллов. Кристаллы герметизируют капиллярную систему бетона, а также небольшие усадочные трещины в теле бетона, тем самым, защищая бетон от проникновения воды даже при высоком гидростатическом давлении. Преимущества:

- Обеспечивает водонепроницаемость при положительном и отрицательном гидростатическом давлении воды.
- Радикально снижает капиллярное водопоглощение бетона.
- Остается активной на протяжении срока службы конструкции и постоянно защищает бетон от любого проникновения воды.
- Герметизирует волосяные трещины шириной до 0,4 мм, даже если они появятся в теле бетона после его заливки.
- Не влияет на паропроницаемость бетона.
- Защищает арматуру в бетоне от коррозии.
- Не вовлекает воздух при приготовлении бетона и его заливке.
- Не содержит хлориды и другие коррозионно активные вещества.
- Работает со всеми видами Портленд цемента.

Сертифицирована с наличием маркировки CE как добавка, увеличивающая водонепроницаемость бетона в соответствии с требованиями стандарта EN 934-2:T9, Сертификат No.: 0906-CPR-02412007/01.

AQUAMAT-ADMIX соответствует всем требованиям, установленным Королевским декретом 3/2023, на основании Директивы (EU) 2020/2184, который устанавливает санитарные критерии качества воды для потребления человеком. Резервуары для воды должны быть тщательно промыты перед заполнением питьевой водой.

Наряду с этим, AQUAMAT-ADMIX был испытан и одобрен испытательной лабораторией строительных материалов и изделий Национального Университета водного хозяйства и природопользования города Ровно, Украина по следующим параметрам:

Повышение водонепроницаемости бетона.

- Увеличение морозостойкости.
- Небольшое увеличение конечной прочности бетона.

AQUAMAT-ADMIX получил Экологическую Декларацию Продукта (EPD) после оценки его воздействия на окружающую среду на протяжении жизненного цикла. Регистрационный No: S-P-06171, The International EPD® System.

Область применения

AQUAMAT-ADMIX применяется для изготовления любых бетонных элементов конструкции, которые постоянно или периодически контактируют с водой: фундаменты, подвалы, резервуары для воды, туннели, каналы, резервуары для хранения бытовых и промышленных отходов, плавательные бассейны и т.д.

Технические данные

1. Технические характеристики AQUAMAT-ADMIX

Вид:	порошок
Цвет:	серый
Плотность насыпом:	0,97 ± 0,1 кг/л
Максимальное содержание хлорида:	не содержит
Максимальное содержание щелочи:	≤ 6,0% весовых

2. Технические характеристики бетона с добавкой AQUAMAT-ADMIX

Повышение макри по водонепроницаемости бетона, ступеней:	до 3 (ГОСТ 12730.5-84)
Повышение морозостойкости бетона, циклов:	100-150 (ГОСТ 10060.0-95)



AQUAMAT-ADMIX

Уменьшение водопоглощения бетона: (ГОСТ 12730.3-84)	от 0,7% до 1%
Прочность на сжатие 28 дней: (ГОСТ 10180-90)	не отличается от контрольных образцов
Ультрафиолет (UVA/UVB):	не оказывает влияния

Инструкции

В связи с тем, что AQUAMAT-ADMIX это порошок, его ни в коем случае нельзя засыпать в свежую (мокрую) бетонную смесь. Это может привести к комкованию добавки и негативно повлияет на её равномерное распределение в бетонной смеси.

Способ №1: Добавляем к заполнителям

AQUAMAT-ADMIX добавлять в заполнителям, а затем тщательно перемешать в течение 2-3 мин с 50% от расчетного количества воды, после этого в смесь добавить весь цемент и остаток воды. Полученную смесь опять перемешать 2-3 минуты. Это обеспечит равномерное распределение AQUAMAT-ADMIX в массе бетона.

Способ №2: Добавляем в готовый бетон

Сначала AQUAMAT-ADMIX перемешать в отдельной емкости с водой. На 20 кг AQUAMAT-ADMIX идет 25,5 л воды. Перемешивать нужно до получения консистенции однородного жидкого цементного теста (пульпы).

После этого полученный водный раствор AQUAMAT-ADMIX добавляется в готовую бетонную смесь (к примеру, в миксер, привезший бетон на стройплощадку) с дозировкой 1,80-2,20 килограмма пульпы на 100 кг цемента. После этого перемешивать бетон еще как минимум 5 минут для лучшего распределения добавки.

Расход

0,8 -1,0 кг на 100 кг цемента.

Упаковка

Мешки по 4 кг & 20 кг.

Срок годности - Хранение

- Бумажный мешок 20 кг:
12 месяцев с даты производства
- Полиэтиленовые мешки по 4 кг:
18 месяцев с даты производства

Выше указанные сроки хранения действуют при хранении материала в не вскрытой заводской упаковке в помещениях, защищенных от влаги и мороза.

Важные пометки

- AQUAMAT-ADMIX может влиять на время схватывания и конечную прочность бетона. Это зависит от состава бетонной смеси. Рекомендуем провести пробные замесы с применением добавки для определения её влияния на обе вышеупомянутые характеристики бетона.
- AQUAMAT-ADMIX содержит цемент, который является щелочью и классифицируется как раздражающее вещество.
- В случае добавления AQUAMAT-ADMIX в готовую бетонную смесь в виде пульпы это не влияет на общее водо-цементное отношение, так как пульпа наряду с водой содержит и цемент, который входит в состав AQUAMAT-ADMIX.
- Необходимо соблюдать специальные местные правила, касающиеся производства водонепроницаемого бетона.
- Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по безопасному использованию и мерами предосторожности, написанными на упаковке.

AQUAMAT-ADMIX

CE

0906

ISOMAT S.A.
17th 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.
ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ & СУХИХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ & КРАСОК
ГЛАВНЫЕ ОФИСЫ – ЗАВОД:
г. ФЕССАЛОНИКИ, ГРЕЦИЯ
17-й км дороги Фессалоники – Агиос Афанасиос
Почтовый ящик 1043, индекс 570 03, Агиос Афанасиос
Тел.: +30 2310 576 000
www.isomat.ru e-mail: support@isomat.ru