

Техническа характеристика

AQUAMAT-ADMIX

Кристализираща добавка за водоплътност на бетон

Описание

AQUAMAT-ADMIX е добавка за бетон в сухо състояние. Състои се от цимент и специални активни химикали, които реагират при контакт с влагата и свободната вар в пресния бетон и образуват неразрушими кристални съединения. Тези кристали блокират капилярните пори и запечатват малките пукнатини, получени от съсъхването в бетона, като по този начин предотвратяват проникване на вода, дори и при силно хидростатично налягане. Притежава следните предимства:

- Устойчивост срещу вода под налягане, от вътрешната или външната повърхност на бетона.
- Намалява значително капилярната водна абсорбция.
- Остава активен за целия период на експлоатация на конструкциите, поради което защитава непрекъснато конструкциите от проникване на вода.
- Може да запечатва малки пукнатини с широчина до 0,4 mm, дори и ако те са се появили след втвърдяване на бетона.
- Не влияе на паропропускливостта на бетонните елементи.
- Защитава стоманената армировка в бетона от корозия.
- Няма въздуховъвличащо действие.
- Не съдържа хлориди и други корозионни съставки.
- Съвместим с всички видове Портланд цимент.

Продуктът е сертифициран според EN 934-2: T9, като добавка за бетон, подобряваща водоустойчивостта. Продуктът притежава CE маркировка. Сертификат номер: 0906-CPR-02412007/01.

AQUAMAT-ADMIX отговаря на всички изисквания, установени в Royal Decree 3/2023, въз основа на Директива (ЕС) 2020/2184, която установява санитарните критерии за качеството на водата, предназначена за консумация от човека. Резервоарите за питейна вода трябва да се измиват старателно, преди да се напълнят.

Също така, AQUAMAT-ADMIX е изпитан и одобрен от Национален университет по управление на водите и природните ресурси (Ривне Украйна) – Лаборатория за изпитване на

строителни материали в Украйна, за следните свойства:

- Увеличава водоплътността на бетона.
- Подобрява устойчивостта на бетона на измръзване.
- Повишава леко крайните якости на бетона.

AQUAMAT-ADMIX получи екологична продуктова декларация (EPD) - след оценка на въздействието върху околната среда през жизнения му цикъл. Регистрационен номер: S-P-06171, The International EPD® System.

Области на приложение

AQUAMAT-ADMIX е подходящ за всички видове бетонни елементи, които са в постоянен или временен контакт с вода, като основи, мазета, водни резервоари, тунели, канали, резервоари за отпадни води, плувни басейни и т.н.

Технически характеристики

Вид:	циментов прах
Цвят:	сив
Обемна плътност на сухата смес:	0,97 ± 0,1 kg/l
Максимално съдържание на хлориди:	не съдържа хлориди
Максимално съдържание на алкали:	≤ 6,0% по маса

Указания за употреба

Тъй като AQUAMAT-ADMIX е в суха форма, не трябва да се добавя директно към готовата бетонова смес. Това може да предизвика образуване на бучки и неравномерно разпределение на добавката в бетона.

1^{ви} начин: Добавяне към добавъчния материал:
AQUAMAT-ADMIX първо се добавя към добавъчния материал и се разбърква, заедно с около 50% от направната вода, за около 2-3 минути, преди да се добавят циментът и останалото количество вода. Бетоновата смес трябва да се разбърква поне 2-3 минути, за да се осигури равномерно разпределение на AQUAMAT-ADMIX.

AQUAMAT-ADMIX

2^{ри} начин: Добавяне в миксера на бетоновоза:

Първо AQUAMAT-ADMIX се смесва с вода в съотношение: 20 kg AQUAMAT-ADMIX с 25,5 l вода, до образуване на хомогенен разтвор. Този разтвор се добавя към готовата бетонова смес с дозировка 1,80-2,20 kg разтвор на 100 kg цимент.

Бетоновата смес заедно с добавката трябва да се разбърква за още поне 5 минути в миксера на бетоновоза, за да се образува хомогенна смес.

Дозировка

0,8-1,0 kg на 100 kg цимент.

Опаковка

4 kg & 20 kg.

Срок на годност - Съхранение

Срок на годност:

- Опаковки от 20 kg:
12 месеца от датата на производство.
- Опаковки от 4 kg:
18 месеца от датата на производство.

Посочените по горе стойности са в сила, ако материалът се съхранява в неразпечатани опаковки на места, защитени от влага и ниски температури.

Забележки

- AQUAMAT-ADMIX може да повлияе на времето за втвърдяване и крайната якост на бетона. И в двата случая крайният ефект зависи от рецептата на бетоновата смес. Необходимо е да се проведат изпитания, за да се определи реалният ефект върху бетона.
- AQUAMAT-ADMIX съдържа цимент и реагира алкално с водата, поради което се класифицира като дразнител.

- В случай на добавяне на AQUAMAT-ADMIX под формата на разтвор към бетоновата смес в миксера на бетоновоза, водоциментовото съотношение не се променя значително, тъй като освен добавянето на вода от разтвора се добавя и цимент, който се съдържа в AQUAMAT-ADMIX.
- Консултирайте се с рисковете при употреба и съветите за безопасност написани върху опаковката.



0906

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

13

0906-CPD-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

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНЪЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1839, бул. Ботевградско шосе № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Факс: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg