

Fișă tehnică

AQUAMAT-ADMIX

Impermeabilizant de masă pentru beton, cu acțiune de cristalizare

Proprietăți

AQUAMAT-ADMIX este un aditiv sub formă de praf. Conține ciment, agregate și componente chimice active speciale, care, la contactul cu umezeala și cu varul liber din beton, se activează și formează compuși cristalini insolubili. Cristalele formate obturează porii și capilarele din beton și împiedică pătrunderea apei la presiune hidrostatică. Conferă următoarele avantaje:

- Impermeabilizare la presiunea apei, atât pozitivă cât și negativă.
- Reduce semnificativ absorbția capilară a apei.
- Este permanent activ și astfel protejează construcția de prezența apei.
- Are capacitatea de a obtura fisurile capilare cu lățimea de până la 0,4 milimetri, chiar și la apariția ulterioară a acestora.
- Nu afectează permeabilitatea elementului de construcție la vaporii de apă.
- Protejează armătura de coroziune.
- Nu are acțiune de antrenor de aer.
- Nu conține cloruri sau alte componente corosive.
- Este compatibil cu toate cimenturile de tip Portland.

Certificat cu marcajul CE, ca reducător al absorbției de apă, în conformitate cu standardul EN 934-2: T9, cu certificatul numărul 0906-CPR-02412007/01.

AQUAMAT-ADMIX a fost, de asemenea, testat și aprobat, de către Universitatea Națională de gestionare a apei și a resurselor naturale (Rivne Ucraina) - Laboratorul de testare a materialelor de construcții, pentru următoarele proprietăți:

- Creșterea de etanșeitate a betonului.
- Creșterea rezistenței la îngheț.
- Ușoară creștere a rezistenței finale a betonului.

Produsului AQUAMAT-ADMIX i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-06171, The International EPD® System.

Domenii de aplicare

AQUAMAT-ADMIX este utilizat la realizarea oricăror elemente de construcție de beton supuse unor solicitări permanente sau temporare la apă, precum fundații, subsoluri, bazine, canale, tuneluri, stații de epurare biologică, piscine etc.

Caracteristici tehnice

Formă: praf
Culoare: gri
Greutate aparentă uscat: $0,97 \pm 0,1$ kg/l
Conținut maxim de cloruri: fără cloruri
Conținut maxim de alkali: $\leq 5,0\%$ la greutate

Mod de utilizare

Dat fiind faptul că AQUAMAT-ADMIX este sub formă de praf, nu se va adăuga niciodată direct în betonul gata preparat, pentru că este posibilă formarea unor cocoloașe, iar materialul nu se va repartiza omogen.

Prima modalitate: Adăugare în agregate

AQUAMAT-ADMIX se adaugă mai întâi în agregate și se amestecă cu acestea 2-3 minute, cu circa 50% din necesarul total de apă, înaintea adăugării cimentului și a restului de apă. După adăugarea cimentului și a restului de apă urmează amestecarea timp de încă 2-3 minute, pentru repartizarea omogenă a AQUAMAT-ADMIX în beton.

A doua modalitate: Adăugare în betonieră

AQUAMAT-ADMIX se amestecă separat cu apă, în proporția: 20 kg mortar la 25,5 l de apă, pentru obținerea unui mortar subțire fluid. În continuare, acesta se adaugă în betoniera cu beton, în proporție de 1,80 până la 2,20 kg mortar subțire fluid la 100 kg ciment.

Urmează amestecarea timp de minimum 5 minute, în vederea realizării unui amestec omogenizat.

Dozaj

0,8-1,0 kg la 100 kg ciment.



AQUAMAT-ADMIX

Ambalaj

Saci de 4 kg & 20 kg.

Termen de viață - Depozitare

- Sac de hârtie de 20 kg:
12 luni de la data fabricației.
- Saci de plastic de 4 kg:
18 luni de la data fabricației.

Termenii de viață de mai sus, sunt valabili pentru produse depozitate în ambalajul original, în spații ferite de igrasie și îngheț.

Observații

- AQUAMAT-ADMIX ar putea să influențeze timpul de priză și rezistențele finale ale betonului. Măsura în care va influența aceste proprietăți depinde de compoziția fiecărui beton. Din acest motiv se recomandă să fie efectuate aplicații de încercare, pentru a se stabili măsura în care va afecta proprietățile unei anumite compoziții de beton.
- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- În cazul adăugării de AQUAMAT-ADMIX în betonul gata preparat sub forma de mortar subțire fluid, afectarea raportului apă / ciment al betonului este neglijabilă, deoarece odată cu apa mortarului se adaugă mai mult ciment – AQUAMAT-ADMIX conține ciment.
- Pentru prepararea unui beton impermeabil vor fi respectate instrucțiunile din Regulamentul Tehnologiei Betonului.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.



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: $\leq 5.0\%$ by weight

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

Dangerous substances: compliance

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,

CP 077415, Bucuresti, România

T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746

www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro