

AQUAMAT-ADMIX

Krystallinsk vandtætnende tilsætningsstof til beton

Beskrivelse

AQUAMAT-ADMIX er et tilsætningsstof i pulverform bestående af cement og særlige aktive kemikalier, der reagerer med fugt og den frie kalk i frisk beton og danner uopløselige krystallinske forbindelser. Disse krystaller tætnet kapillære svindrevner inde i betonen og beskytter dermed mod indtrængning af vand under stærkt hydrostatisk tryk. Giver følgende fordele:

- Giver vandtæthed mod positivt og negativt hydrostatisk tryk.
- Reducerer kapillær vandabsorption betydeligt.
- Forbliver permanent aktiv og beskytter konstruktionen mod enhver vandindtrængning i hele dens levetid.
- Tætner hårfine revner på op til 0,4 mm, også hvis de opstår efter betonens afbinding.
- Påvirker ikke betonkonstruktionens damppermeabilitet.
- Forebygger korrosion i armeret beton.
- Ingen luftindblandende virkning.
- Fri for klorider og andre korroderende bestanddele.
- Forenelig med alle portlandcementtyper.

Certificeret iht. EN 934-2: T9 og klassificeret som et vandafvisende tilsætningsstof til beton. Certifikat nr.: 0906-CPR-02412007/01. CE-mærket.

AQUAMAT-ADMIX opfylder alle krav fastsat i kongeligt dekret 3/2023, baseret på direktiv (EU) 2020/2184, som fastsætter sundhedsmæssige kriterier for kvaliteten af drikkevand. Vandtanke skal vaskes grundigt, før de fyldes med drikkevand.

Det er desuden testet og godkendt af National University of Water Management and Natural Resources (Rivne Ukraine) – Laboratory of Testing Building Materials for følgende egenskaber:

- Øget vandtæthed af betonen.
- Øget frostbestandighed.
- Let øget slutstyrke af betonen.

AQUAMAT-ADMIX har modtaget en miljøvaredeklaration (EPD) efter en vurdering af produktets miljøpåvirkninger gennem hele livscyklussen.

Registreringsnr.: EPD-IES-0006171, The International EPD® System.

Anvendelsesområder

AQUAMAT-ADMIX er egnet til enhver type betonelement, der konstant eller midlertidigt er i kontakt med vand, såsom fundamenter, kældre, vandtanke, tunneler, kanaler, kloak- og spildevandsrensningstanke, swimmingpools osv.

Tekniske data

Form:	pulver
Farve:	grå
Densitet af tør mørtel:	0,97 ± 0,1 kg/l
Maksimalt kloridindhold:	kloridfri
Maksimalt alkaliindhold:	≤ 11,0% efter vægt

Brugsanvisning

Da AQUAMAT-ADMIX er i pulverform, må det aldrig tilsættes direkte til våd beton. Det kan give klumpdannelse, og tilsætningsstoffet vil ikke blive fordelt ordentligt.

1. måde: Tilsætning til tilslaget:

AQUAMAT-ADMIX tilsættes først til tilslaget og blandes derefter grundigt i 2-3 minutter med ca. 50% af det nødvendige blandevand, før cement og det resterende vand tilsættes. Betonen bør blandes i mindst 2-3 minutter for at sikre en god fordeling af AQUAMAT-ADMIX i betonmassen.

2. måde: Tilsætning i betonbilen:

Først blandes AQUAMAT-ADMIX separat med vand i følgende forhold: 20 kg AQUAMAT-ADMIX med 25,5 l vand til en opslæmning. Derefter tilsættes denne opslæmning til den våde beton i forholdet 1,80-2,20 kg opslæmning pr. 100 kg cement. Der skal blandes videre i mindst 5 min for at opnå en homogen blanding.

Forbrug

0,8-1,0 kg pr. 100 kg cement.



AQUAMAT-ADMIX

Emballage

4 kg & 20 kg sække.

Holdbarhed – Opbevaring

- 20 kg papirsække:
12 måneder fra produktionsdato
- 4 kg plastposer:
18 måneder fra produktionsdato.

Disse oplysninger gælder, så længe produktet opbevares i original, uåbnet emballage på et frostfrit og tørt sted.

Bemærkninger

- AQUAMAT-ADMIX kan påvirke betonens afbindingstid og slutstyrke. Begge afhænger af betonrecepten. Der bør udføres prøveblandinger for at fastlægge produktets faktiske virkning på betonen.
- Pga. cementindholdet reagerer produktet med vand og danner alkaliske opløsninger og er derfor klassificeret som lokalirriterende.
- Betonblandingsens vand/cement-forhold forbliver stort set upåvirket, når AQUAMAT-ADMIX tilsættes våd beton i form af opslæmning, da der ud over vandet i opslæmningen også tilføres den cement, AQUAMAT-ADMIX indeholder.
- Særlige lokale regler om fremstilling af vandtæt beton skal følges.
- Følg venligst anvisningerne om sikker brug og forholdsregler på emballagen før brug.



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/1631-04

AQUAMAT ADMIX

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

Max. chloride content: chloride free

Max. alkali content: $\leq 11.0\%$ by weight

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

Dangerous substances: compliance

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS

HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

T +30 2310 576000

www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu