

Tehnički list

AQUAMAT-ADMIX

Kristalni hidroizolacijski dodatak za beton

OPIS

AQUAMAT-ADMIX je dodatak u obliku praha koji se sastoji od cementa i posebnih aktivnih kemikalija koje reagiraju s vlagom i slobodnim vapnom u svježem betonu, tvoreći netopljive kristalne spojeve. Ovi kristali brtve kapilarne pukotine od skupljanja unutar betona, ime štite od prodiranja vode pod jakim hidrostatskim tlakom. Nudi sljedeće prednosti:

- Pruža vodonepropusnost od pozitivnog i negativnog hidrostatskog tlaka.
- Značajno smanjuje kapilarnu apsorpciju vode.
- Ostaje trajno aktivan, štiteći konstrukciju tijekom cijelog njenog vijeka trajanja od bilo kakvog prodora vode.
- Brtve tanke pukotine širine do 0,4 mm, čak i ako se pojave nakon stvrdnjavanja betona.
- Ne utječe na paropropusnost betonske konstrukcije.
- Sprječava koroziju armiranog betona.
- Nema djelovanja uvlačenja zraka.
- Bez klorida i drugih korozivnih sastojaka.
- Kompatibilan sa svim vrstama portland cementa.

Certificirano prema EN 934-2: T9 i klasificirano kao vodootporni dodatak za beton. Broj certifikata: 0906-CPR-02412007/01. Oznaka CE.

AQUAMAT-ADMIX udovoljava svim zahtjevima utvrđenim Kraljevskom uredbom 3/2023, na temelju Direktive (EU) 2020/2184, koja utvrđuje sanitarne kriterije za kvalitetu vode za ljudsku konzumaciju. Spremnici za vodu moraju se temeljito oprati prije punjenja pitkom vodom.

Također je testiran i odobren od strane Nacionalnog sveučilišta za vodno gospodarstvo i prirodne resurse (Rivne, Ukrajina) – Laboratorija za ispitivanje građevinskih materijala, za sljedeća svojstva:

- Povećanje vodonepropusnosti betona.
 - Povećanje otpornosti na smrzavanje.
 - Lagano povećanje konačne vrstoće betona.
- AQUAMAT-ADMIX je dobio Izjavu o ekološkom proizvodu (EPD) nakon procjene utjecaja na okoliš tijekom njegovog životnog ciklusa.
- Registracijski broj: S-P-06171, Međunarodni EPD® sustav.

POLJA PRIMJENE

AQUAMAT-ADMIX je pogodan za sve vrste betonskih elemenata koji su stalno ili privremeno u kontaktu s vodom, kao što su temelji, podrumi, spremnici za vodu, tuneli, kanali, kanalizacijski i pročišćavajući spremnici otpadnih voda, bazeni itd.

TEHNIČKA SVOJSTVA

Oblik: prah

Boja: siva

Gustoća suhog morta: $0,97 \pm 0,1$ kg/l

Maksimalni udio klorida: bez klorida

Maksimalni udio lužina: $\leq 6,0$ % težinski

UPUTE ZA KORIŠTENJE

Budući da je AQUAMAT-ADMIX u obliku praha, nikada ga se ne smije dodavati izravno u mokri beton. To bi moglo uzrokovati zgrudnjavanje i dodatak se neće pravilno dispergirati.

1. način: Dodavanje agregatima:

AQUAMAT-ADMIX se prvo dodaje agregatima, a zatim se temeljito miješa 2-3 minute s oko 50% potrebne vode za miješanje, prije nego što se dodaju cement i preostala voda. Beton treba miješati najmanje 2-3 minute kako bi se osigurala dobra raspodjela AQUAMAT-ADMIX-a unutar betonske mase.

2. način: Dodavanje u kamion s miješalicom za beton:

Prvo se AQUAMAT-ADMIX miješa odvojeno s vodom u sljedećem omjeru: 20 kg AQUAMATADMIX-a s 25,5 l vode kako bi se formirala suspenzija. Zatim se ova suspenzija dodaje mokrom betonu u omjeru 1,80-2,20 kg suspenzije na 100 kg cementa. Daljnje miješanje mora trajati najmanje 5 minuta kako bi se postigla homogena smjesa

POTROŠNJA

0,8-1,0 kg na 100 kg cementa.



AQUAMAT-ADMIX

PAKIRANJE

Vreće od 4 kg i 20 kg.

SKLADIŠTENJE

- Papirnate vreće od 20 kg: 12 mjeseci od datuma proizvodnje
- Plastične vreće od 4 kg: 18 mjeseci od datuma proizvodnje

Ove informacije vrijede pod uvjetom da se proizvod skladišti u originalnoj, neotvorenoj ambalaži, na suhom mjestu zaštićenom od smrzavanja.

OZNAKE

- AQUAMAT-ADMIX može utjecati na vrijeme vezivanja betona i konačnu vrstoću. Oboje ovisi o sastavu betonske mješavine. Treba provesti probna miješanja kako bi se utvrdio stvarni učinak proizvoda na beton.
- Zbog sadržaja cementa, proizvod reagira s vodom stvarajući lužnate otopine, stoga je klasificiran kao nadražujući.
- Omjer vode i cementa u betonskoj mješavini ostaje gotovo nepromijenjen kada se AQUAMATADMIX dodaje u mokri beton u obliku kašaste smjese, budući da se uz vodu sadržanu u kaši dodaje i dodatni cement sadržan u AQUAMAT-ADMIX-u.
- Moraju se slijediti specifični lokalni propisi o proizvodnji vodonepropusnog betona.
- Molimo pročitajte upute za sigurnu upotrebu i mjere opreza napisane na ambalaži prije upotrebe.



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.

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