

Tehnički opis

AQUAMAT-ADMIX

Kristalizujući hidroizolacioni aditiv za beton

Opis

AQUAMAT-ADMIX je aditiv u praškastoj formi. Sastoji se od cementa i specijalnih aktivnih hemijskih supstanci, koje u kontaktu sa vlagom i slobodnim krečom u zamešanom betonu stvaraju nerastvorljiva kristalna jedinjenja. Ovi kristali zatvaraju kapilarne pore i manje pukotine nastale usled skupljanja betona pri čemu obezbeđuju zaštitu od moguće penetracije vode pod uticajem velikog hidrostatskog pritiska.

Nudi sledeće prednosti:

- Vodonepropusnost u slučaju vodenog pritiska koji dolazi iz pozitivne ili negativne površine betona.
- Znatno smanjuje kapilarnu absorpciju vode.
- Trajno je aktivan bez obzira na vek trajanja objekta i konstantno štiti konstrukciju od penetracije vode.
- Uspešno zatvara tanke pukotine do 0,4 mm širine bez obzira da li su se pojavile nakon vezivanja betona.
- Ne utiče na paropropusnost betonskih elemenata.
- Čeličnu armaturu betona štiti od korozije.
- Ne uvlači vazduh.
- Ne sadrži hloride ni druge korozivne sastojke.
- Kompatibilan je sa svi vrstama portland cementa.

Klasifikovan je kao aditiv za vodonepropusnost betona sa oznakom CE prema EN 934-2: T9, sertifikat broj: 0906-CPR-02412007/01.

AQUAMAT-ADMIX je u skladu sa svim zahtevima utvrđenim Kraljevskim dekretom 3/2023, na osnovu Direktive (EU) 2020/2184, kojom se utvrđuju sanitarni kriterijumi za kvalitet vode za ljudsku upotrebu. Rezervoari za vodu moraju se dobro oprati pre punjenja vodom za piće.

AQUAMAT-ADMIX je takođe testiran i odobren od strane Nacionalnog univerziteta upravljanja vodama i prirodnim resursima (Rovno, Ukrajina) – Laboratorija za ispitivanje građevinskih materijala, za sledeće karakteristike:

- Povećava vodonepropusnost betona.
- Povećava otpornost na mraz.
- Blago povećanje finalne čvrstoće pri pritisku.

AQUAMAT-ADMIX je dobio Deklaraciju proizvoda o zaštiti životne sredine (EPD), nakon merenja efekata proizvoda na životnu sredinu tokom životnog ciklusa. Registracioni broj: S-P-06171, The International EPD® System.

Primena

AQUAMAT-ADMIX je pogodan za bilo koji tip betonskih elemenata koji su konstantno ili povremeno u kontaktu sa vodom, kao što su temelji, podrumi, vodeni tankovi, tuneli, kanali, kanalizacioni i otpadni tankovi, bazeni, itd.

Tehnički podaci

Oblik:	prah
Boja:	siva
Gustina suvog maltera:	0,97 ± 0,1 kg/l
Maksimalni sadržaj hlora:	ne sadrži hlor
Maksimalni sadržaj alkalije:	≤ 6,0% težinski

Uputstvo za upotrebu

S obzirom na to da je AQUAMAT-ADMIX u praškastoj formi, ne bi ga trebalo direktno dodavati u svež beton, jer to može da dovede do slabije disperzije materijala po svežoj betonskoj mešavini.

Prvi način – dodavanje u agregat:

AQUAMAT-ADMIX se dodaje zajedno sa agregatom u betonsku mešalicu i potom temeljno meša 2-3 min sa oko 50% neophodne vode za mešanje, a pre dodavanja cementa i ostatka vode. Beton bi trebalo mešati najmanje 2-3 min kako bi se obezbedio dobar raspored AQUAMAT-ADMIX-a po betonskoj masi.

Drugi način – dodavanje u auto mikser:

Prvo se AQUAMAT-ADMIX odvojeno meša sa vodom u sledećim proporcijama: 20 kg AQUAMAT-ADMIX-a sa 25,5 l vode, kako bi se dobio premaz. Nakon toga, ovaj premaz se dodaje u svež beton, uz doziranje od 1,80-2,20 kg premaza na 100 kg cementa, a potom se meša još najmanje 5 min kako bi se postigla homogena smesa.

AQUAMAT-ADMIX

Doziranje

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

Pakovanje

4 kg & 20 kg.

Skladištenje - Rok upotrebe

- Papirna vreća od 20 kg:
12 meseci od datuma proizvodnje
- Plastične vreće od 4 kg:
18 meseci od datuma proizvodnje

Svi gore navedeni rokovi trajanja su važeći ukoliko se proizvod skladišti u originalnom pakovanju, na mestima zaštićenim od vlage i mraza.

Napomene

- AQUAMAT-ADMIX može uticati na period vezivanja betona i finalne čvrstoće, što zavisi od procesa mešanja betona. Prethodno bi trebalo obaviti probna mešanja i utvrditi moguće navedene efekte.
- AQUAMAT-ADMIX sadrži cement i sa vodom reaguje alkalno, zbog čega se klasifikuje kao iritant.
- U slučaju dodavanja u svež beton zamešanog AQUAMAT-ADMIX-a u obliku paste, vodo-cementni odnos se ne menja značajno, kao što bi se očekivalo jer pasta sadrži vodu, ali sadrži i cement koji je sastavni deo AQUAMAT-ADMIX-a.
- Pažljivo proučite upozorenja i uputstva o korišćenju proizvoda ispisana na ambalaži.



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: $\leq 6.0\%$ by weight

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

Dangerous substances: compliance

ISOMAT D.O.O.
GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI
Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija
T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101
www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs