

Teknik broşür

AQUAMAT-ADMIX

Beton için kristal yapıli su yalıtım katkısı

Açıklama

AQUAMAT-ADMIX, toz halinde olan bir katkı maddesidir. Ürün çimentodan ve yeni dökülmüş beton içerisindeki sıvı ve serbest kireç ile reaksiyona girerek çözünmeyen kristal yapıli bileşikler meydana getiren özel katkı kimyasallarından meydana gelmektedir. Bu kristaller, beton içerisindeki kılcal gözenekleri ve ufak rötre çatlaklarını kapatarak güçlü hidrostatik basınç altında su sızmasına karşı koruma sağlar. Ürünün sunduğu avantajlar:

- Gerek pozitif gerekse negatif beton yüzeyinden gelen su basıncına karşı su yalıtımı
- Kılcal su emilimini büyük ölçüde azaltır.
- Yapının tüm ömrü boyunca daimi olarak aktif halde kalır ve bu sayede yapıyı her türlü su sızıntısına karşı devamlı korur.
- Beton sertleştikten sonra ortaya çıksalar dahi eni 0,4 mm'ye kadar olan kılcal çatlakları kapatabilme özelliğine sahiptir.
- Betonun buhar geçirgenliğini etkilemez.
- Betonun çelik donatısını korozyona karşı korur.
- Hava boşluğu yaratma etkisi göstermez.
- Klorürler ve diğer aşındırıcı maddeler ihtiva etmez.
- Her tip Portland çimentosuyla uyumludur.

EM 934-2: T9 standardı çerçevesinde alınmış 0906-CPR-02412007/01 no'lu sertifika ile suya dirençli beton katkısı olarak CE işareti almıştır. AQUAMAT-ADMIX, insan tüketimine yönelik suyun kalitesine ilişkin sıhhi kriterleri belirleyen (AB) 2020/2184 Direktifine dayalı 3/2023 sayılı Kraliyet Kararnamesi'nde belirlenen tüm gerekliliklere uygundur. Su depoları içme suyuyla doldurulmadan önce iyice yikanmalıdır.

AQUAMAT-ADMIX aynı zamanda Ulusal su yönetimi ve doğal kaynaklar Üniversitesi (Rivne-Ukrayna) - Yapı malzemeleri test laboratuvarı tarafından aşağıdaki özellikler açısından test edilmiş ve onaylanmıştır:

- Betonun su sızdırmazlığının artırılması.
- Don dayanımının artırılması.
- Nihai beton mukavemetinde hafif artış.

AQUAMAT-ADMIX, yaşam döngüsü çevresel etkilerinin değerlendirilmesinin ardından bir Çevresel Ürün Beyanı (EPD) almıştır. Kayıt No: S-P-06171, The International EPD® System.

Uygulama alanları

AQUAMAT-ADMIX, çeşmeler, zemin katları, su depoları, tüneller, kanallar, kanalizasyon ve atık arıtma depoları, yüzme havuzları, vb. gibi devamlı veya geçici olarak su ile temas halinde olan her tip beton elemana uygundur.

Teknik veriler

Biçim:	toz
Renk:	gri
Kuru harç yoğunluğu:	0,97 ± 0,1 kg/l
Maksimum klorür içeriği:	klorürsüz
Maksimum alkali içeriği:	ağırlıkça ≤ %6,0

Kullanım talimatları

AQUAMAT-ADMIX toz biçiminde olduğundan, kesinlikle doğrudan sıvı betona eklenmemelidir. Bu durum topaklaşmaya neden olabilir ve katkı homojen bir şekilde yayılmaz.

1. yöntem: Ürünün agregalara ilave edilmesi: AQUAMAT-ADMIX ilk olarak agregalara ilave edilir ve 2-3 dakika, çimentodan önce gerekli karışım suyunun yaklaşık %50'si ile iyice karıştırılır, daha sonra kalan su ilave edilir. AQUAMAT-ADMIX'in beton içerisinde ideal şekilde dağılabilmesi için betonun en az 2-3 dakika karıştırılması gereklidir.

2. yöntem: Ürünün transmiklere ilave edilmesi: İlk olarak AQUAMAT-ADMIX aşağıda belirtilen oranda su ile ayrı olarak karıştırılır: Bulamaç oluşturacak şekilde 20 kg AQUAMAT-ADMIX ile 25,5 l su. Daha sonra bu bulamaç, 100 kg çimento başına 1,80-2,20 kg bulamaç dozunda ıslak çimentoya ilave edilir. Karışımın homojen olması için en az 5 dakika daha karıştırma yapılmalıdır.

Doz

100 kg çimento başına 0,8-1,0 kg.

Ambalaj

4 kg & 20 kg.



AQUAMAT-ADMIX

Raf ömrü - Saklama

- 20 kg'lık kağıt torbalar:
Üretim tarihi itibarıyla 12 ay
- 4 kg'lık plastik poşetler:
Üretim tarihi itibarıyla 18 ay

Yukarıdaki tüm bilgiler, ürünün orjinal kapalı ambalajında, rutubete ve dona karşı korunan yerlerde saklanması kaydıyla geçerlidir.

Notlar

- AQUAMAT-ADMIX betonun sertleşme süresini ve nihai dayanımını etkileyebilir. Bu etkilerin her ikisi de betonun karışım tasarımına dayalıdır. Betondaki fiili etkiyi tespit edebilmek için deneme amaçlı karışımlar yapılmalıdır.
- AQUAMAT-ADMIX çimento ihtiva eder ve su ile alkali özellik taşıyan malzeme olarak reaksiyona girer, bu nedenle tahriş edici ürün grubundadır.
- AQUAMAT-ADMIX'in bulamaç halinde ıslak betona ilave edilmesi durumunda betonun su-çimento oranında önemli bir değişiklik meydana gelmez, çünkü sadece bulamaç içerisinde yer alan su değil aynı zamanda AQUAMAT-ADMIX içerisinde yer alan çimento da eklenir.
- Ürün torbası üzerinde yer alan kullanım risklerini ve güvenlik tavsiyelerini inceleyiniz.

CE

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

İSOMAT

YAPI KİMYASALLARI VE TİC.LTD.ŞTİ.
YENİBOSNA MERKEZ MH. 29 EKİM CD. NO:5
İSTANBUL VİZYON PARK OFİS PLAZALARI
2. PLAZA K:2 OFİS: 204, Bahçelievler / İSTANBUL
Tel.: +90 212 873 30 00 & +90 212 777 52 60
Faks: +90 212 538 97 12

www.isomat.com.tr e-posta: info@isomat.com.tr