

AQUAMAT-ADMIX

Dichtungsmittel für Beton mit kristalliner Wirkung

Eigenschaften

AQUAMAT-ADMIX ist ein spezielles Dichtungsmittel für Beton. Es besteht aus Zement, Zuschlägen und aktiven Chemikalien, die mit der im Beton enthaltenden Feuchtigkeit und dem freien Kalk reagieren und Kristalle bilden, welche die Kapillarporen abdichten und das Eindringen von Wasser in die Betonstruktur sogar bei starkem hydrostatischem Druck verhindern. AQUAMAT-ADMIX weist folgende Eigenschaften auf:

- schützt den Beton sowohl gegen positiven als auch gegen negativen Wasserdruck
- vermindert die kapillare Wasseraufnahme
- verbleibt permanent aktiv und schützt dauerhaft die Konstruktion gegen das Eindringen von Wasser
- beeinträchtigt nicht die Wasserdampfdiffusionsfähigkeit des Betons
- führt keine zusätzliche Luft in den Frischbeton ein
- erhöht den Frost-Tau-Widerstand im Beton
- es ist kompatibel mit allen Arten von Portlandzement

AQUAMAT-ADMIX ist als Dichtungsmittel nach EN 934-2: Tabelle 9 geprüft. Zertifikat-Nummer: 0906-CPR-02412007/01.

AQUAMAT-ADMIX hat nach einer Bewertung der Umweltauswirkungen seines Lebenszyklus eine Umweltproduktdeklaration (EPD) erhalten. Registrierungs-Nr.: S-P-06171, The International EPD® System.

GEV-EMICODE: EC1^{PLUS}
sehr emissionsarm

Anwendungsgebiete

AQUAMAT-ADMIX ist als Dichtungsmittel in allen Betonelementen einsetzbar, die sich permanent oder zeitweise unter Wasserbelastung befinden, wie Fundamente, Keller, Wassertanks, Tunnel, Kanäle, Kläranlagen, Schwimmbäder u.ä.

Technische Daten

Form:	Pulver
Farbe:	grau
Schüttdichte:	0,97 ± 0,1 kg/l
maximaler Chloridgehalt:	chloridfrei
maximaler Alkaligehalt:	≤ 6,0 % Masseanteil

Verarbeitung

AQUAMAT-ADMIX darf nicht in Pulverform direkt dem frischen Beton zugegeben werden, weil sonst die Gefahr der Klumpenbildung und der schlechten Verteilung des Produktes besteht.

1. Herstellung von Betonfertigteilen:
AQUAMAT-ADMIX in die Betonzuschläge zugeben und für 2-3 Minuten gut durchmischen. Anschließend Wasser und Zement zugeben und die Betonmischung wie üblich gründlich mischen.

2. Herstellung von Fertigbeton:
Zuerst AQUAMAT-ADMIX mit sauberem Wasser vermischen (Mischungsverhältnis: 20 kg AQUAMAT-ADMIX zu 25,5 l Wasser), um eine dünne Schlämme zu erhalten. Die benötigte Menge der Schlämme in den Betonfahrmischer, in dem vorher der Beton angemischt worden ist, bei einer Dosierung von 1,80-2,20 kg Schlämme je 100 kg

AQUAMAT-ADMIX

Zement eingeben und den Beton für mindestens 5 Minuten gut durchmischen, um eine homogene Betonmischung zu erreichen.

Dosierung

0,8 - 1,0 kg je 100 kg Zement.

Lieferform

4 kg und 20 kg-Sack

Lagerung

- 4 kg-Plastikbeutel: 18 Monate ab Produktionsdatum,
- 20 kg-Papiersack: 12 Monate ab Produktionsdatum,

in original verschlossenen Gebinden, in trockenen und vor Feuchtigkeit und Frost geschützten Räumen.

Hinweise

- AQUAMAT-ADMIX kann die Abbindezeit und die Druckfestigkeit von Beton je nach Dosierung und Betonzusammensetzung beeinflussen. Daher empfiehlt es sich, vorher Labortests durchzuführen, um die tatsächlichen Auswirkungen im Beton zu bestimmen und die optimale Dosierung zu ermitteln.
- Bei Zugabe von AQUAMAT-ADMIX als Schlämme im Frischbeton wird der Wasserzementwert des Betons nur geringfügig verändert.
- AQUAMAT-ADMIX erhält Zement, das alkalisch mit Wasser reagiert und zu Haut- und Augenreizungen führen kann. Somit ist es als reizend eingestuft.



0906

ISOMAT S.A.

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Griechenland
13

0906-CPR-02412007/01

EN 934-2:2009+A1:2012
DoP No.: AQUAMAT ADMIX/1631-03

AQUAMAT ADMIX

Dichtungsmittel für Beton
EN 934-2: T.9

Maximaler Chloridgehalt: chloridfrei

Maximaler Alkaligehalt: ≤ 6,0 % Massenanteil

Gefährliche Substanzen: erfüllt

Druckfestigkeit: ≥ 85% der Kontrollmischung

Luftgehalt des Frischbetons: ≤ 2 Vol.-% über der Kontrollmischung

Kapillare Wasseraufnahme: ≤ 50 Gew.-% der Kontrollmischung (7 Tage lang geprüft nach einer Nachbehandlung von 7 Tagen)

Kapillare Wasseraufnahme: ≤ 60 Gew.-% der Kontrollmischung (28 Tage lang geprüft nach einer Nachbehandlung von 90 Tagen)

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.com.de e-mail: info@isomat.com.de