

ADIUM 150

Hochwirksames Fließmittel der neuesten Generation für Betonfertigteile

Eigenschaften

ADIUM 150 ist ein Hochleistungsfließmittel der neuesten Generation auf Polycarboxylatether-Basis für die Herstellung von Beton mit hoher Festigkeit und Dauerhaftigkeit speziell für Fertigteilwerke. ADIUM 150 weist folgende Eigenschaften auf:

- verbessert die Verarbeitbarkeit von Fertigbeton bei gleichem w/z-Wert bereits bei geringer Dosierung
- Bewirkt eine weiche Konsistenz durch hohes Fließvermögen, womit sich der Verarbeitungs- und Verdichtungsaufwand stark reduziert wird
- ADIUM 150 bewirkt eine Reduzierung des Anmachwassers bei sehr niedrigen w/z-Werten und ermöglicht Beton herzustellen, der eine gute Konsistenz hat und hohe Früh- und Endfestigkeiten ergibt
- bewirkt eine bessere Dispergierung der Zementpartikel und ermöglicht damit eine optimale Zementhydratation
- ermöglicht eine bessere Verdichtung des Betons und die Ausbildung eines dichten Gefüges
- verbessert die Pumpfähigkeit
- minimiert das Risiko einer Rissbildung durch Schwinden im Beton und verbessert die Wasserundurchlässigkeit
- trägt zur Verringerung der Karbonatisierung und damit zur Dauerhaftigkeit des Betons bei
- ist frei von Chloriden und korrodierenden Stoffen
- ist mit allen handelsüblichen Portlandzementen verträglich

ADIUM 150 ist als Fließmittel für Beton gemäß EN 934-2, T. 3.1 & T. 3.2. zertifiziert. Zertifikat-Nr.: 0906-CPR-02412007/01.

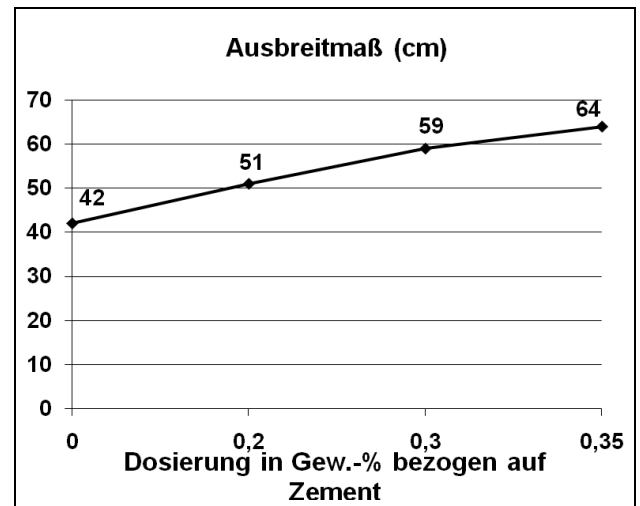
Anwendungsgebiete

ADIUM 150 eignet sich sehr gut für die Herstellung von Hochleistungsbeton sowie für Betonfertigteile, selbstverdichtenden Beton, Sichtbeton, Spritzbeton, für Bauwerke wie Fundamente, Abwasserkanäle, Schwimmbäder, Stützmauerwände, Tunnel, Wasserbehälter aus Beton u.ä.

Technische Daten

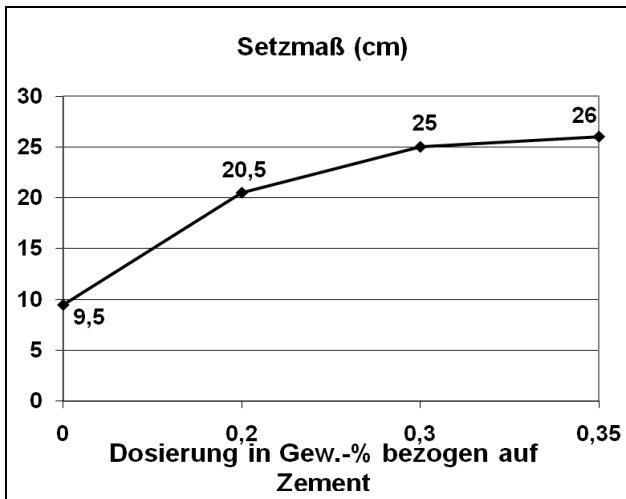
Farbe:	braun
Dichte (bei 20 °C):	1,07 - 1,11 kg/lit
pH-Wert (bei 20 °C):	6,50 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt:	chloridfrei
maximaler Alkaligehalt:	≤ 2,0 % Masseanteil

Zunahme des Ausbreitmaßes in Abhängigkeit der Dosierung von ADIUM 150:



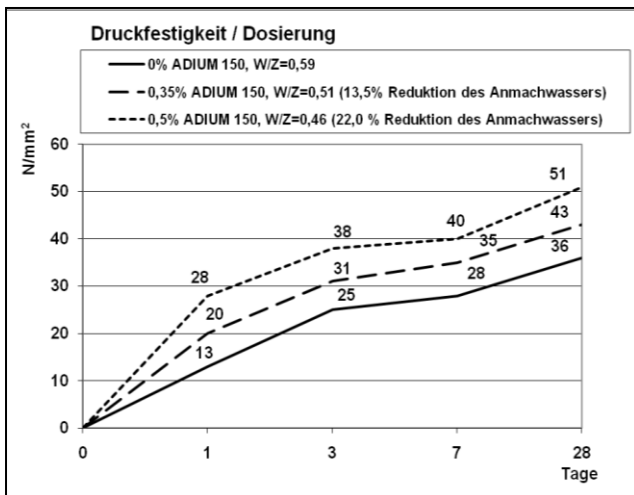
Tab.1. Ausbreitmaß von Beton als Funktion der Dosierung von ADIUM 150. Betonklasse: C20/25, CEM II/B 32,5 (320 kg/m³), W/Z-Wert = 0,59.

Zunahme des Setzmaßes in Abhängigkeit der Dosierung von ADIUM 150:



Tab. 2. Setzmaß von Beton als Funktion der Dosierung von ADIUM 150. Betonklasse: C20/25, CEM II/B 32,5 (320 kg/m³), W/Z-Wert=0,59.

Erhöhung der Druckfestigkeit in Abhängigkeit der Dosierung von ADIUM 150, bei gleichzeitiger Verringerung der Anmachwassermenge und Beibehaltung des ursprünglichen Ausbreitmaßes von Beton 42 cm:



Tab. 3. Zunahme der Druckfestigkeit von Beton als Funktion der Dosierung von ADIUM 150 und Reduktion der Anmachwassermenge um 13,5% und 22% beim selben Ausbreitmaß von 42 cm. Betonklasse: C20/25, CEM II/B 32,5 (320 kg/m³), W/Z-Wert=0,59

Die Ergebnisse der Tabellen sind Richtwerte und können bei unterschiedlichen Betonmischungen und Zementtypen variieren. Da ADIUM 150 bei Überdosierung zu Entmischungen der Betonbestandteile führen kann, wird stets empfohlen, die erforderliche Zugabemenge im Einzelfall anhand der geforderten Betoneigenschaften in einer Erstprüfung im Betonlabor zu ermitteln.

Verarbeitung

ADIUM 150 wirkt am besten, wenn es nach der Zugabe der Hälfte des Anmachwassers oder am Ende der Wasserzugabe der Betonmischung zugegeben wird. Es kann auch gleichzeitig mit dem Anmachwasser der Betonmischung zugegeben werden. In jedem Fall ist nach Zugabe von ADIUM 150 für eine ausreichende Mischzeit zu sorgen. Die Zugabe von ADIUM 150 in die Trockenmischung ist zu vermeiden.

Verbrauch

0,20-0,50 kg pro 100 kg Zement.

Die Verbrauchsmenge von ADIUM 150 im Frischbeton richtet sich nach der gewünschten Ausgangskonsistenz und den Betoneigenschaften.

Lieferform

- 5 und 20 kg-Gebinden
- 250 kg-Fass
- 1000 kg-Container

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Gebinden, in kühlen und frostfreien Räumen lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Hinweise

- Die Wirksamkeit von ADIUM 150 wird durch die Zugabemenge, die Zementart, den Mehlkorngelalt, den Wassergehalt (w/z-Wert), die Umgebungstemperatur, u.ä. beeinflusst.
- Nach längerer Lagerung vor Gebrauch aufrühren.
- Bei Temperaturen unterhalb 10°C kann die Pumpbarkeit und Dosierbarkeit von ADIUM 150 beeinträchtigt werden.



0365-CPD

ISOMAT S.A.
17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Griechenland

07

0906-CPR-02412007/01
EN 934-2:2009+A1:2012
DoP No.: ADIUM 150/1603-03

ADIUM 150

Fließmittel für Beton
EN 934-2: T3.1/T3.2

Maximaler Chloridgehalt: chloridfrei

Maximaler Alkaligehalt: $\leq 2,0$ % Massenanteil

Korrosionsverhalten ¹⁾: -

Gefährliche Inhaltsstoffe: -

- 1) Nur erforderlich, wenn das Produkt in einem Mitgliedsland auf dem Markt gebracht wird, in dem dieser Gegenstand geregelt ist.

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.eu e-mail: info@isomat.eu