

# DYNAMON RT POWDER

Zur Wiederherstellung der  
Verarbeitbarkeit von Beton



KEINE  
WASSERZUGABE  
NÖTIG



WASSERZEMENT-  
WERT BLEIBT  
GLEICH



GLEICHBLEIBENDE  
BETONQUALITÄT



# DYNAMON RT POWDER

## Pulverförmiges Fließmittel zur Wiederherstellung der Verarbeitbarkeit von Beton

Transportbeton wird im Werk produziert und soll auf der Baustelle im bestellten Konsistenzbereich angeliefert werden. Insbesondere bei hohen Temperaturen oder ungeplanten Verzögerungen kommt es immer wieder vor, dass auf der Baustelle dem Beton noch zusätzlich Wasser zugegeben wird, um die Verarbeitbarkeit zu verbessern. Die nachträgliche Zugabe von Wasser ist in der gegenwärtigen Baustellenpraxis keine Ausnahme. Dies führt jedoch oft zu Qualitätsproblemen und gibt immer wieder Anlass zu Diskussionen.

Das zugegebene Wasser dient als billiges «Fließmittel» zur Einstellung der Konsistenz auf der Baustelle, was sich in einer grossen Differenz zwischen der Bestell- und der Einbaukonsistenz eines Betons äussert.



Einfache Zugabe von Dynamon RT Powder, dank wasserlöslichen Beuteln direkt im Fahrmischer.

### Nachteilige Auswirkungen

Die zusätzliche Wasserzugabe wirkt sich nachteilig auf die Festbetoneigenschaften aus (reduzierte Festigkeit und Dauerhaftigkeit, erhöhtes Schwindmass). Dafür tragen die Beteiligten die Verantwortung. Eine Wasserzugabe erfordert ein dokumentiertes Verfahren zur sicheren Durchführung der Zugabe auf der Baustelle. Wird ausnahmsweise Wasser zugegeben, ist dies unter allen Beteiligten abzusprechen. Die festgelegten Grenzwerte am neuen Endprodukt müssen geprüft und dokumentiert werden.

Eine Kontrolle der festgelegten Grenzwerte am neuen Endprodukt, wie von der SN EN 206 gefordert, wird jedoch in der Praxis meist nicht durchgeführt. Stattdessen erfolgt eine Beurteilung der Frischbetoneigenschaften (z. B. Konsistenz, Bluten, Homogenität) nach Augenschein.

### Fließmittelzugabe

Durch eine Fließmittelzugabe in den Fahrmischer kann die vereinbarte Einbaukonsistenz eingestellt bzw. wiederhergestellt werden. Diese Zugabe muss in der Verantwortung des jeweiligen Transportbetonherstellers erfolgen und auf der Baustelle handschriftlich auf dem Lieferschein dokumentiert werden. Weiter sind noch zu vermerken:

- Zeitpunkt der Zugabe
- Geschätzte Menge an Beton im Fahrmischer vor Zugabe.

In besonderen Fällen dürfen gemäss SN EN 206 Zusatzmittel vor dem Entladen hinzugefügt werden. Dies jedoch nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Zugabe unter der Verantwortung des Herstellers
- Konsistenz und festgelegte Grenzwerte müssen nach der Zugabe noch eingehalten werden
- Dokumentiertes Verfahren zur sicheren Durchführung im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle.

Der Einfluss nachträglicher Wasserzugabe zum Beton wirkt sich bei geringen Druckfestigkeitsklassen (C20/25) prozentual deutlich negativer aus als bei Betonen mit höherer Druckfestigkeitsklasse (C40/50). Grundsätzlich werden jedoch die vereinbarten Eigenschaften (Festigkeit, Dauerhaftigkeit) immer beeinträchtigt. Als Faustregel gilt: 10 Liter zusätzliche Wasserzugabe je m<sup>3</sup> Beton verursachen nach 28 Tagen einen Festigkeitsverlust von etwa 3 bis 5 N/mm<sup>2</sup>.

### Für optimal verarbeitbaren Beton in jeder Situation – Dynamon RT Powder

Beton ist ein langlebiger Werkstoff und hart im Nehmen. Durch lange Transportzeiten, Verspätungen auf der Baustelle oder heisse Temperaturen kann er allerdings seine anfängliche Konsistenz verlieren und schwer verarbeitbar werden. Das pulverförmige Fließmittel **Dynamon RT Powder** schafft hier Abhilfe. Damit lässt sich der Beton ganz ohne Wasserzugabe wieder verflüssigen. Da es sich leicht einmischen lässt, eignet es sich besonders dafür, die Verarbeitbarkeit des Betons unmittelbar vor dem Einbau wiederherzustellen.

- ✓ Erhöht die Konsistenzklasse um ca. eine Stufe
- ✓ Keine Wasserzugabe auf der Baustelle nötig
- ✓ Der Wasserzementwert bleibt gleich
- ✓ Die Festigkeit des Betons wird nicht vermindert
- ✓ Es ist kein zusätzlicher Verzögerer notwendig

**DYNAMON RT POWDER** garantiert eine gleichbleibende Betonqualität.



WEITERE  
PRODUKTINFOS

