

## Anwendung

cyment L ist ein Typ II Betonzusatzstoff gemäß EN 206 bzw. ÖNORM B4710-1.

## Betonzusammensetzung

Empfohlener Wasserbindemittel (W/B) – Wert:

$$\frac{W}{B} = \frac{\text{Wasser}}{\text{(Zement + cyment L)}} \leq 0,53$$

Zusatzmittel aller Hersteller sind für cyment L verfügbar, um Verarbeitungseigenschaften optimal einstellen zu können (keine Erhöhung der Wassermenge!).

## Betonherstellung

Ausreichendes Vormischen der Betonausgangsstoffe und erforderliche Mischzeiten einhalten.

## Nachbehandlung

- Beton feucht halten
- Abdecken
- Aufbringen eines Verdunstungsschutzes



[cyment.eu](http://cyment.eu)

**cyment**  
Building opportunities

# Anwendungs- richtlinien



**cyment**  
Building opportunities

cyment Kft.  
Vagon u. 10  
HU-9200 Mosonmagyaróvár  
[office@cyment.hu](mailto:office@cyment.hu)

## Verarbeitungsrichtlinien

cymment L wird als Typ II Betonzusatzstoff im Beton gemäß EN 206 bzw. ÖN B4710-1 eingesetzt und ersetzt dabei einen Teil des zur Erreichung der Festigkeitsklasse bzw. zur Sicherstellung der Dauerhaftigkeit erforderlichen Zementgehaltes.

Zur bestmöglichen Aktivierung der puzzolanischen bzw. latenthyaui-schen Eigenschaften sind folgende Verarbeitungsrichtlinien zu beachten:

### Wasserbindemittel-Wert

Da cymment L weniger Wasser als klassische Zemente zum Erhärten benötigt, ist bei der Anwendung von cymment L der Wasserbindemittelwert zu reduzieren. Die Empfehlung für den Einsatz von cymment im Transportbeton lautet:

$$\frac{W}{B} = \frac{\text{Wasser}}{(\text{Zement} + \text{cymment L})} \leq 0,53$$

### Betonzusatzmittel

Durch die Verwendung von Betonzusatzmitteln ist es möglich, die Verarbeitungseigenschaften (z.B. Fließfähigkeit des Betons), auch ohne Erhöhung der Wassermenge, gezielt zu steuern. Die Verarbeitbarkeit von cymment L wird mit entsprechenden Zusatzmitteln eingestellt. Entsprechende Produkte aller namhaften Hersteller stehen zur Verfügung.

### Betonherstellung

Für die Herstellung von Beton unter Verwendung von cymment L sind folgende Mischanweisungen einzuhalten:

#### Labor:

- Trocken vormischen (Gesteinskörnung, Zement und cymment L) ≥ 40 Sekunden
- Wasser und Zusatzmittelzugabe
- Hauptmischvorgang ≥ 120 Sekunden

#### Mischwerk:

- Trocken vormischen (Gesteinskörnung, Zement und cymment L) ≥ 20 Sekunden
- Wasser und Zusatzmittelzugabe
- Hauptmischvorgang ≥ 40 Sekunden

### Nachbehandlung

Um eine hohe Betonqualität auch an der Oberfläche des Bauteils sicherzustellen, ist eine ausreichende Nachbehandlung (z.B. Schutz vor Austrocknung des Betons durch Feuchthalten, Abdecken oder Aufbringen eines Verdunstungsschutzes) essentiell.