



Die SCHWENK Technologiezentrum GmbH & Co. KG informiert

Betonieren zur kalten Jahreszeit

Einbau-Temperatur

Empfehlungen von Maßnahmen

Luft $\geq + 5^{\circ}\text{C}$

Beton $\geq + 5^{\circ}\text{C}$

Alles in Ordnung !
Keine Winterbaumaßnahmen
übliche Nachbehandlung

Luft -3°C bis $+5^{\circ}\text{C}$

Beton $\geq + 5^{\circ}\text{C}$

Wärmedämmende Maßnahmen
(Abdecken, Ummanteln)

Verwendung von „Warmbeton“
oder erhöhten Zementgehalt
(reduzierten w/z-Wert)

Sicherstellung, dass Betontemperatur
nicht unter $+5^{\circ}\text{C}$ liegt,
Beton mit schneller Festigkeitsentwicklung
und hoher Wärmeentwicklung verwenden

*Anwendungen
auch kombinierbar !*

Nachbehandlungszeit verlängern! Kurze Transportwege und zügiger Einbau !

(Betontemperatur $\geq + 10^{\circ}\text{C}$ bei Zementgehalt $< 240 \text{ kg/m}^3$ oder bei LH - Zementen.)

Luft $< - 3^{\circ}\text{C}$

Beton **3 Tage $\geq +10^{\circ}\text{C}$**

(oder $f_{cm} \geq 5\text{N/mm}^2$ am Bauteil)

Warmluft, Wärmestrahler, Heizmatten oder
Wärmeleitung zur Sicherstellung $+10^{\circ}\text{C}$
(gleichmäßiger Erwärmung),
Schalung & Bewehrung vor Einbau beheizen

Einbau unter vollständiger Einhausung,
dass Wärme nicht entweicht und
 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ gehalten wird.
Wasserentzug vermeiden!
(Maßnahmen-Empfehlung bei Luft $\leq - 10^{\circ}\text{C}$)

*Anwendungen
auch kombinierbar !*

Kein Einbau auf gefrorene Oberflächen (mit Temperaturen $\leq 0^{\circ}\text{C}$) !
Eis und Schneefrei halten.

