



Modiretard 05 - Zusatzmittel zur Verzögerung des Zementabbindens

Verzögerer für die Zementabbindung Modiretard 05 ist ein Verzögerer und Plastifizierer, der die Abbindezeit von Zement verlängert und die Herstellung von Mischungen mit erhöhter Verarbeitungszeit ermöglicht. Das Produkt entspricht der Norm PN-EN 934-2+A1:2012 (Tabelle 2 – wasserreduzierende/plastifizierende Zusatzmittel; Tabelle 8 – Betonverzögerer) und ist CE-zertifiziert.

Modiretard 05 kann in folgenden Anwendungen eingesetzt werden:

- Herstellung von Transportbeton, Ortbeton und Spritzbeton;
- Injektionsmischungen und Zement-Bentonit-Verfüllungen, z. B. für Tunnelbohrmaschinen (TBM);
- Zementmischungen mit einer Verarbeitungszeit von bis zu 72 Stunden;
- Spezielle Mischungen in Kombination mit Abbinde-Beschleunigern.

ANWENDUNG & DOSIERUNG

Die typische Dosierung von **Modiretard 05** beträgt 0,5–1,0 % der Zementmasse. Bei einem erheblichen Abbindezeitverzug wird eine Dosierung von 1,0–2,0 % empfohlen. In Spezialmischungen kann eine Zugabe von 5–8 kg/m³ erforderlich sein.

Die optimale Dosierung und Mischzeit sollten durch technologische Versuche bestimmt werden.

VORTEILE

- Verlängert die Verarbeitungszeit von Zementmischungen durch verzögertes Abbinden;
- Erhöht die Fließfähigkeit und erleichtert das Pumpen der Mischung;
- Reduziert den Wasserbedarf der Mischung;
- Minimiert Wasserabsonderung (Bluten);
- Kompatibel mit anderen Zementzusatzstoffen, insbesondere mit Abbinde-Beschleunigern.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Erscheinungsbild: Hellbraune Flüssigkeit
- Dichte: $\pm 1130 \text{ kg/m}^3$
- pH-Wert: 6,0 – 8,0
- Chloridgehalt: $< 0,10 \%$
- Alkali-Gehalt: $< 5,0 \%$ (Na_2O -Äquivalent)

VERPACKUNG UND LAGERUNG

Modiretard 05 wird in 1000-kg-IBC-Behältern oder Tanks als Schüttgut geliefert.

Haltbarkeit: **12 Monate** ab Herstellungsdatum

Lagerbedingungen: In original, verschlossener Verpackung bei Temperaturen zwischen $+5^\circ\text{C}$ und $+30^\circ\text{C}$ aufbewahren. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Falls das Produkt über einen längeren Zeitraum gelagert wurde, vor der Anwendung umrühren.