

## ANTIFROST 45 (BE)

Art.-Nr. 0559

**Chloridfreier Erhärtungsbeschleuniger nach DIN 934-2 und Frostschutzmittel für Beton**

### ANWENDUNGSBEREICHE

ANTIFROST 45 (BE) ist ein Erhärtungsbeschleuniger für Beton, der speziell entwickelt wurde um die Frühfestigkeitsentwicklung bei niedrigen Umgebungs- und Härtungstemperaturen zu verbessern.

ANTIFROST 45 (BE) ist besonders für Betone geeignet, bei denen die Frühfestigkeitsentwicklung von entscheidender Bedeutung für den Erfolg des Bauvorhabens ist.

Dies ist typischerweise bei folgenden Einsatzgebieten der Fall:

- Transportbeton
- Betone, die im Gleitschalungsverfahren eingebaut werden
- Fertigteile
- Betonwaren
- Winterbetonagen

In der Anfangsphase des Hydratationsprozesses reduziert ANTIFROST 45 (BE) die Bildung von Rissen, die durch Schrumpfen oder Schwinden entstehen können.

### DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich 0,2 – 5,0 M.-%. vom Zementgehalt.

Die Außentemperatur sollte bei der Dosiermenge berücksichtigt werden. Die entsprechende empfohlene Dosiermenge ist:

Dosierung je nach Außentemperatur

Temperatur	Dosierbereich
bei +5 °C bis 0 °C	0,25 - 0,5 M.-%
bei 0 °C bis -5 °C	0,75 – 1,0 M.-%
bei -5 °C bis -10 °C	≥ 1,0 M.-%

Die Dosierung ist im Einzelfall festzulegen. Vorversuche sind erforderlich.

### WIRKUNGSWEISE

ANTIFROST 45 (BE) beschleunigt die Hydratation des Zementes, insbesondere mit einem hohen Gehalt an Dicalciumsilikat – C<sub>2</sub>S und verbessert die Entwicklung der Hydratationswärme.

Die Endfestigkeit des Betons wird durch die Zugabe von ANTIFROST 45 (BE) nicht negativ beeinflusst.

### BESONDERE HINWEISE

Bei Außentemperaturen unterhalb +5°C sind die bekannten Winterbaumaßnahmen wie das Beheizen der Zuschläge und des Anmachwassers durchzuführen.

### TECHNISCHE ANGABEN

Gleichmäßigkeit	homogen
Farbe	farblos
Form	flüssig
Dichte	1,43 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert	5,5 ± 1
Chloridgehalt	< 0,10 M.-%
Alkaligehalt als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent	< 0,5 M.-%
Verarbeitbarkeit	ab -15 °C
Haltbarkeit	ca. 1 Jahr
Lagerung	In geschlossenen Behältern zwischen – 15°C und +25°C. Vor starker Sonnenbestrahlung schützen.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

---

ANTIFROST 45 (BE) sollte auf die fertige Mischung gegeben werden.

Die Mischzeit muss den Anforderungen an das Mischen des Betons, welche in der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 festgelegt sind, entsprechen.

Das Produkt ist ein Gefahrstoff im Sinne der CLP-Verordnung. Siehe Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen.

## GEBINDEGRÖßE

---

- 30 l Kanne
- 200 l Fass
- 1000 l Container
- lose im Tank

## BEMERKUNGEN

---

Das Technische Merkblatt beschreibt Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten sowie typische Wirkungsweisen unter Normalbedingungen.

Diese Hinweise sind aber keinesfalls zugesicherte Eigenschaften und auch keine vollständige Gebrauchsanweisung, da wir als Hersteller des beschriebenen Produkts keinen Einfluss auf die spätere Weiterverarbeitung und -verwendung in Verbindung mit anderen Baustoffen haben.

Eine Haftung oder Rechtsanspruch oder die Gewährleistung eines Ergebnisses entsteht somit weder hieraus noch durch mündliche Beratung.

Wegen stetiger Weiterentwicklung gilt das technische Merkblatt unter Vorbehalt und in seiner letzten Fassung, die bei uns jederzeit angefordert werden kann. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der neuesten Fassung.

Stand: 07. April 2022

**VOR ANWENDUNG DES ZUSATZMITTELS SIND EIGNUNGSTESTS BZW. ERSTPRÜFUNGEN ERFORDERLICH.**