

## DURAHIT® ASR-STOP

Art.-Nr. 1070

**Zusatzmittel zur Verminderung der Alkali-Kieselsäure-Reaktion im Beton**

### ANWENDUNGSBEREICHE

DURAHIT® ASR-STOP ist ein Zusatzmittel zur Verminderung der Alkali-Kieselsäure-Reaktion (AKR) im Beton und daraus resultierenden Betonschäden.

#### Hintergrund

AKR beschreibt die chemische Reaktion zwischen wirksamen Alkalien (Natrium und Kalium) im Zement und Gesteinskörnungen, die reaktive Kieselsäure enthalten. Das entstehende Alkali-Kieselsäure-Gel ist quellfähig und führt bei Feuchtigkeit zu Volumenvergrößerung. Typische Folgen sind Rissbildungen, Abplatzungen, Ausblühungen sowie eine reduzierte Dauerhaftigkeit des Betons. Dieser Reaktion wirkt DURAHIT® ASR-STOP entgegen.

DURAHIT® ASR-STOP ist für folgende Anwendungsbereiche geeignet:

- Fahrbahndecken
- Flugbetriebsflächen
- Brücken, Dämme, Stadien
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Bahnschwellen und Gleisbau
- Betone mit recycelter Gesteinskörnung unbekannter Herkunft
- Betonmischungen, die Zement mit einem hohen Alkaligehalt sowie reaktive Gesteinskörnungen enthalten
- Bauwerke mit erhöhter Nutzungsdauer

Betone, die mit DURAHIT® ASR-STOP hergestellt werden, können folgende Vorteile erzielen:

- Verringerte Gefahr AKR-bedingter Schäden
- Erhöhte Dauerhaftigkeit und Nutzungsdauer
- Nutzung lokal verfügbarer Gesteinskörnungen möglich, dadurch verkürzte Transportwege
- Keine signifikanten negativen Einflüsse auf Betoneigenschaften, z. B. Erstarrungsverhalten und Druckfestigkeit
- Reduzierte Instandhaltungskosten

### WIRKUNGSWEISE

DURAHIT® ASR-STOP bewirkt einen Austausch von Natrium- und Kaliumionen. Die sich daraus bildenden Alkalisilikate reduzieren die Feuchtaufnahme des Gels. Ausdehnungsbedingte Betonschäden werden minimiert.

### TECHNISCHE ANGABEN

Gleichmäßigkeit	homogen
Farbe	farblos
Form	flüssig
Dichte	1,21 ± 0,03
pH-Wert	8,0 ± 1,0
Verarbeitbarkeit	ab +1 °C
Haltbarkeit	Ungeöffnet ca. 6 Monate ab Herstellungsdatum bei sachgerechter Lagerung. Anbruchgebände sind zügig zu verarbeiten.
Lagerung	In geschlossenen Behältern; kühl, jedoch frostfrei. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

---

DURAHIT® ASR-STOP wird der fertigen Betonmischung zugegeben.

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.

## DOSIERUNG

---

Die Dosierung von DURAHIT® ASR-STOP richtet sich nach dem Alkaligehalt des Zements sowie nach der Alkalireaktivität der Gesteinskörnung; die maximale Dosierung beträgt 3,5 M.-% des Zementanteils.

## GEBINDEGRÖSSE

---

- 30 l Kanne
- 200 l Fass
- 1000 l Container

## 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: 06. Februar 2026

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