BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete®-4149

Fliessmittel nach EN 934-2

BESCHREIBUNG

Sika® ViscoCrete®-4149 ist ein Betonzusatzmittel auf Polycarboxylatbasis.

ANWENDUNG

Sika® ViscoCrete®-4149 ist speziell für Transportbeton mit extrem langer Transport- und Verarbeitungszeit, bei geringer bis mittlerer Wasserreduktion und guter Verarbeitbarkeit geeignet. Sika® ViscoCrete®-4149 wird speziell für folgende Anwendungen empfohlen:

- Betone mit geringer bis hoher Wasserreduktion
- Betone mit reduziertem Mehlkornanteil oder schwierigen Zuschlägen
- Betone mit extrem langer Transport- und Verarbeitungszeit bei erhöhten Temperaturen
- Selbstverdichtende Betone (SCC)
- Betone mit erhöhten Anforderungen an die Verarbeitbarkeit durch erhöhten Anteil an Zusatzstoffe

VORTEILE

Sika® ViscoCrete®-4149 kombiniert verschiedene Wirkungsmechanismen. Durch Adsorption an der Oberfläche und räumliche Trennwirkung der Feinstanteile werden die folgenden Eigenschaften erreicht:

- Verlängerte Verarbeitungszeit trotz höchster Wasserreduktion
- Überlegener Verflüssigungseffekt für verbesserte Fließ-, Pump- und Verdichtungseigenschaften
- Gesteigerte Früh- und Endfestigkeiten und verbesserte Dichtigkeit durch Ausnutzung der Wasserreduktion
- Verbessertes Kriech- und Schwindverhalten
- Erhöhter Widerstand gegen Karbonatisierung
- Verbesserter Zusammenhalt des Betons

Sika® ViscoCrete®-4149 enthält weder Chloride noch andere, Stahlkorrosion fördernde Stoffe und kann daher uneingeschränkt bei Stahl und Spannbetonkonstruktionen eingesetzt werden.

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

CE-zertifiziert nach EN 934-2, Tabelle 3.1 / 3.2

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Modifiziertes Polycarboxylat in Wasser
Lieferform	180 kg Stahlfässer 1000 kg Container bzw. Tankzuglieferung auf Anfrage
Aussehen/Farbe	trübe, leich hellgelbe Flüssigkeit* *Farbunterschiede können aufgrund unterschiedlicher UV-Intensität während der Lagerung auftreten, diese haben keinen Einfluss auf die Wirkung des Produktes.
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Im verschlossenen und unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C lagern. Vor intensiver Sonnenbestrahlung und Frost schützen.

Dichte	~ 1.06 kg/Liter (bei +20°C)
pH Wert	~ 4.5
Gesamtchlorgehalt	≤ 0.1 M.-%
Alkaligehalt (NA2O-Äquivalent)	≤ 0.5 %

TECHNISCHE INFORMATION

Betonieranleitung	Die allgemeinen Regeln zur guten Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch bei Sika® ViscoCrete®-4149 eingehalten werden. Ebenso ist auf eine optimale Nachbehandlung des jungen Betons zu achten. Vor der Auslieferung des Betons empfehlen wir Vorversuche im Werk, speziell beim Einsatz einer neuen Betonrezeptur oder Änderung der Ausgangskomponenten.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Empfohlene Dosierung	0,2 - 2,0 % des Bindemittelgewichts
Verträglichkeit	Sika® ViscoCrete®-4149 kann mit vielen anderen Sika-Produkten kombiniert werden. Wichtig: Führen Sie immer Versuche durch, bevor Sie Produkte in bestimmten Mischungen kombinieren, und wenden Sie sich für weitere Informationen und Ratschläge an den Technischen Service von Sika
Mischen	Sika® ViscoCrete®-4149 wird dem Anmachwasser beigemischt oder gemeinsam mit diesem in den Betonmischer zugegeben.Zur optimalen Ausnutzung der starken Verflüssigungswirkung ist eine verlängerte Mischzeit von mindestens 60 Sekunden erforderlich. Um eine Überdosierung des Anmachwassers zu verhindern, sollte die endgültige Nachdosierung des Anmachwassers frühestens nach 2/3 der Mischzeit erfolgen.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

ANWENDUNG

- Sika® ViscoCrete®-4149 darf nicht dem trockenen Bindemittel zugesetzt werden.
- Sika® ViscoCrete®-4149 darf nicht mit Naphthalin oder Melamin-Zusatzmitteln kombiniert werden, da dies zu schnellem Ansteifen und übermäßigem Luftporengehalt führen kann.

WICHTIGE HINWEISE

- Für die Lagerung in Tanks sind stets gereinigte Tanks zu verwenden, die mindestens einmal im Jahr gereinigt und desinfiziert werden müssen.
- Je nach Dosierung verzögernd
- Übermäßige Wasserzugabe oder Überdosierung kann zu Ausbluten oder Entmischung führen.

Schalungsdruck:

- Aufgrund der stark verflüssigenden Wirkung und der langen Verarbeitungszeit können Betone mit Sika® ViscoCrete®-4149 einen erhöhten Schalungsdruck verursachen. Speziell bei weichplastischem Beton oder SCC.
- Vorversuche sind ein Muss.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Benutzer muss vor der Verwendung der Produkte die entsprechenden aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und - titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at