

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® ViscoCrete®-1698

Superplasticizer for concrete

### BESCHREIBUNG

Sika® ViscoCrete®-1698 is a superplasticiser for concrete and mortar based on Polycarboxylat Ether.

### ANWENDUNG

Sika® ViscoCrete®-1698 is especially suitable for the production of ready mixed and site batched concrete with extremely long transportation times and workability requirements, low to medium water reduction and improved flow characteristics. Sika® ViscoCrete®-1698 is recommended for the following:

- Concrete with low to medium water reduction (up to 25 %)
- Concrete with reduced amount of fines or difficult aggregates
- Concrete in hot weather and with very extended transportation and workability requirements
- High performance concrete Concrete with enhanced workability requirements due to a high content of blended cements

### VORTEILE

Sika® ViscoCrete®-1698 is a powerful superplasticiser which acts through several different mechanisms including surface adsorption and sterical effects separating the cementitious binder particles.

The following advantageous properties are achieved:

- Keeps extended workability time with many difficult cements despite high water reduction
- Superior plasticising effect, resulting in improved flow, placing and compaction characteristics
- Water reduction, resulting in improved density, higher strength and reduced permeability
- Reduced tendency to shrinkage and creep
- Reduced carbonation of the concrete
- Improved cohesion of the concrete

Sika® ViscoCrete®-1698 does not contain chlorides or any other ingredients which promote the corrosion of steel. It is therefore suitable for use in reinforced and prestressed concrete structures.

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

Local approvals / standards to be listed (for Master)

### PRODUKTINFORMATION

<b>Chemische Basis</b>	Modified polycarboxylate in water
<b>Lieferform</b>	180 kg drums 1000 kg IBC's or tanker delivery on request
<b>Aussehen/Farbe</b>	cloudy, colorless liquid
<b>Haltbarkeit</b>	12 months from date of production if stored properly in undamaged, unopened, original sealed packaging.
<b>Lagerbedingungen</b>	Storage at temperatures between +10°C and +30°C. Protect from direct sunlight, frost and contamination.
<b>Dichte</b>	~ 1.065 kg/litre (at +20°C)
<b>pH Wert</b>	~ 4.5

Gesamtchlorgehalt ≤ 0.1 M.-%

Alkaligehalt (NA<sub>2</sub>O-Äquivalent) ≤ 0.5 %

## TECHNISCHE INFORMATION

**Betonieranleitung** The standard rules of good concreting practice, concerning production and placing, are to be followed. Fresh concrete must be cured properly and curing applied as early as possible. Laboratory trials shall be carried out before concreting on site, especially when using a new mix design or producing with new concrete components.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Empfohlene Dosierung** 0,2 - 2,0 % by weight of cement/binder

**Verträglichkeit** Sika® ViscoCrete®-1698 may be combined with many other Sika products. Important: Always conduct trials before combining products in specific mixes and contact Sika Technical Service for more information and advice.

**Mischen** Sika® ViscoCrete®-1698 is added to the gauging water or added with it into the concrete mixer. To take advantage of the workability enhancing ability, a wet mixing time, which is depending on the mixing conditions and mixer performance, of at least 60 seconds is recommended. To avoid excess water in the concrete, the final dosage must begin only after 2/3 of the wet mixing time.

## MESSWERTE

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

Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data

## ANWENDUNG

- Sika® ViscoCrete®-1698 shall not be added to dry cement
- Sika® ViscoCrete®-1698 shall not be combined together with Naphthaline- or Melamin-Superplasticiser, because it might lead to fast stiffening and excessive air-entrainment.

## WICHTIGE HINWEISE

- For storage in tanks always use clean tanks and clean and disinfect them minimum once per year.
- If frozen, Sika® ViscoCrete®-1698 may be used after thawing slowly at room temperature following intensive remix.
- Retarding according to dosage.
- Excessive water addition or overdosing may cause bleeding or segregation.
- Formwork pressure: due to strong plasticising effect and long opentime concretes with Sika® ViscoCrete®-1698 can cause extended formwork pressure. Specially for soft plastic concrete or SCC.
- Preliminary trials are a must contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

User must read the most recent corresponding Safety

## 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](http://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](http://www.sika.at/agb).

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete®-1698  
Juni 2026, Version 01.01  
021301011000245123

SikaViscoCrete-1698-de-AT-(06-2026)-1-1.pdf

