

PRODUCT DATA SHEET

Sika® Frostschutz flüssig

Betonzusatzmittel

DESCRIPTION

Gebrauchsfertiges Frostschutzmittel.

USES

- Betriebssicheres und wirtschaftliches Frostschutzmittel für das Betonieren im Winter.
- Geeignet bei zu erwartender mittlerer Kältebeanspruchung, um die Herstellung von Qualitätsbeton zu ermöglichen, vor allem Betonierarbeiten bei leichtem Tagesfrost, leichtem Nachtfrost oder drohendem Kälteeinbruch.

CHARACTERISTICS / ADVANTAGES

- Verbessert die Verarbeitbarkeit des Frischbetons ohne spürbare Lufteinführung. Der normal einsetzende Erhärtungsprozess wird so stark beschleunigt, dass der Beton in kurzer Zeit eine Druckfestigkeit von über 10 N/mm² erreicht. Danach kann der Beton ohne Schaden zu erleiden durchfrieren.
- Enthält weder Chloride noch andere die Stahlkorrosion fördernde Stoffe.
- Unbedenklich für Stahl- und Spannbetonkonstruktionen mit Ausnahme der Spannbettmethode.

PRODUCT INFORMATION

Composition	Anorganische Salze	
Packaging	Einweggebinde (Fass):	250 kg
	Kunststoff-Wechselcontainer:	1200 kg (Eigentum Sika Schweiz AG)
	Tankfahrzeuglieferung:	Auf Anfrage
Shelf life	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum	
Storage conditions	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Witterungseinwirkung schützen. Sika® Frostschutz flüssig gefriert bei ca. -13 °C. Gefrorenes Sika® Frostschutz flüssig kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur (nie über direktem Feuer) und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.	
Appearance and colour	Farblos Homogen	
Density	~ 1.22 kg/l	
Conventional dry material content	~ 26.0 M.-%	
Viscosity	~ 10.0 mPas	(+20 °C)
Total chloride ion content	≤ 0.10 M.-%	
Equivalent sodium oxide	≤ 1.0 M.-%	

TECHNICAL INFORMATION

Concreting guidance	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.
----------------------------	--

APPLICATION INFORMATION

Recommended dosage	1.0 % Die Dosierung bezieht sich auf das Zementgewicht.
Dispensing	Wird dem Anmachwasser zugegeben oder gleichzeitig mit diesem in den Mischer gegeben. Generell ist darauf zu achten, dass eine ausreichende Zementdosierung (min. 300 kg/m ³) gewählt wird. Die Zuschlagstoffe dürfen nicht gefroren sein und das Anmachwasser ist auf das minimal Notwendige zu beschränken.
Compatibility	Sika® Frostschutz flüssig darf nicht gleichzeitig mit Sika® Retarder verwendet werden.

BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Product Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

IMPORTANT CONSIDERATIONS

Bis zum Erreichen der Gefrierfestigkeit (10.0 N/mm²) müssen Winterschutzmassnahmen getroffen werden.

ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

LOCAL RESTRICTIONS

Please note that as a result of specific local regulations the declared data for this product may vary from country to country. Please consult the local Product Data Sheet for the exact product data.

LEGAL NOTES

Any information or suggestions for use concerning Sika's products, which we either in writing or orally have given buyers or end-users of the product, have been given in good faith based on our own experiences and based on approved praxis and the technological and scientific knowledge on the time of giving such suggestions and information, which are given without any type of guarantees, and which do not lead to any further responsibility from Sika Danmark A/S, besides what is stated in the sales agreement in question. The buyer or end-user should themselves investigate or otherwise make sure, that our products are suitable for the use in question and further make sure that the products are kept and used correct and in agreement with the published rules and considering the actual conditions in order to avoid damages or less satisfactory results. Any order is accepted and any deliverance is affected according to the general terms of sales and delivery from Sika Danmark A/S, which are considered known and accepted, and which could be handed out when asked for. Our catalogues are not up-dated automatically. The present product data sheet is only for use in Denmark. Values stated in the present product data sheet should be seen as recommended, unless stated otherwise.

Sika Danmark A/S
Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



PRODUCT DATA SHEET
Sika® Frostschutz flüssig
November 2022, Version 03.01
02140201100000002

SikaFrostschutzflüssig-en-DK-(11-2022)-3-1.pdf