

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

Chemical Base	Anorganische Salze	
Packaging	Einweggebinde (Fass):	250 kg
	Kunststoff-Wechselcontainer:	1200 kg (Eigentum Sika Schweiz AG)
	Tankfahrzeuglieferung:	Auf Anfrage
Appearance / Colour	Farblos Homogen	
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.	
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.
Compatibility	Sika® Frostschutz flüssig darf nicht gleichzeitig mit Sika® Retarder verwendet werden.
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.

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.

LIMITATIONS

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 performance of this product may vary from country to country. Please consult the local Product Data Sheet for the exact description of the application fields.

LEGAL NOTES

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request. It may be necessary to adapt the above disclaimer to specific local laws and regulations. Any changes to this disclaimer may only be implemented with permission of Sika® Corporate Legal in Baar.

Sika Pakistan (Pvt.) Limited
141-CCA Phase IV, DHA
Lahore Punjab 54792
Pakistan
phone: +92 42 3569 4266 - 67
fax: +92 42 3569 4268
<http://pak.sika.com/>

PRODUCT DATA SHEET
Sika® Frostschutz flüssig
May 2021, Version 02.01
021402011000000002

SikaFrostschutzflüssig-en-PK-(05-2021)-2-1.pdf