

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Frostschutz FS 1

FROSTSCHUTZMITTEL FÜR BETON - CHLORIDFREI



BESCHREIBUNG

Sika® Frostschutz FS 1 ist ein chloridfreies, wirtschaftliches und betriebssicheres Frostschutzmittel für das Betonieren in der kalten Jahreszeit.

ANWENDUNG

- Betonieren im Winter
- Ausbesserungsarbeiten
- Estriche
- Betonwaren

Nicht zulässig für Beton nach DIN 1045-2.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Beschleunigung der Reaktionen des Zements und damit des Erhärtungsprozesses des Frischbetons

- Verbesserung der Verarbeitbarkeit des Frischbetons ohne zusätzliche Einführung von Luftporen
- Bei niedrigen Temperaturen wird die für die Frostsicherheit notwendige Druckfestigkeit des Betons (über 5 N/mm²) bereits innerhalb kurzer Zeit erreicht.

Weitere Vorteile:

- Kombinierbar mit Betonverflüssigern (BV) und Fließmitteln (FM) ohne verzögernde Nebenwirkung
- Das Einbringen mit der Betonpumpe wird durch den Einsatz von Sika Frostschutzmittel FS 1 nicht nachteilig beeinflusst

PRÜFZEUGNISSE

EN 934-2:T6
DoP Nr. 021402011000000081013
Erstarrungsbeschleuniger

PRODUKTINFORMATIONEN

| | |
|------------------------------|---|
| Chemische Basis | Calciumnitrat |
| Lieferform | Fass: 220 kg Tauschcontainer: 1000 kg |
| Lagerfähigkeit | In geschlossenen Behältern mindestens 1 Jahr haltbar. Nach längerer Lagerung vor Gebrauch aufrühren. |
| Lagerbedingungen | Vor Frost, starker Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen. Bei loser Lieferung saubere Tanks und Behälter verwenden. |
| Aussehen/Farbtone | Flüssigkeit / Hellgelb |
| Dichte | 1,45 g/cm ³ bei +20°C |
| pH Wert | ca. 5 |
| Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt | ≤ 0.10 % |
| Äquivalentes Natriumoxid | ≤ 0.5 % |

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung

0,2 - 2,0 % vom Zementgewicht

Zugabe / Mischen

Sika® Frostschutz FS 1 entweder gleichzeitig mit dem Anmachwasser oder zuletzt einmischen. Zusätzlich sind die nachfolgend aufgeführten Hinweise bezüglich Zementgehalt, Gesteinskörnungen, Frischbetontemperatur, Nachbehandlung usw. zu beachten und einzuhalten:

- Zementgehalt mindestens 300 kg/m³.
- Keine gefrorenen Gesteinskörnungen verwenden und nicht an gefrorene Bewehrungen und Schalungen betonieren.
- Frischbetontemperatur beim Einbringen in die Schalung mindestens +5° C.
- Anmachwasserzugabe auf die minimal notwendige Menge reduzieren.
- Schutz des frisch eingebrachten Betons vor zu raschem Feuchtigkeits- und Wärmeverlust, bis zur Erreichung einer Druckfestigkeit von mindestens 5 N/mm² (Winterbaumaßnahmen einleiten).

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Concrete
Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon: +49 06224 988-04
Telefax: +49 06224 988-522
EMail: leimen@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Frostschutz FS 1
Oktober 2022, Version 01.01
021402011000000008

SikaFrostschutzFS1-de-DE-(10-2022)-1-1.pdf