

# FIȘĂ TEHNICĂ DE PRODUS

## Sika® FS 1

Aditiv antiîngheț, pentru turnări pe timp friguros

### DESCRIERE PRODUS

Sika FS 1 este un aditiv antiîngheț, fără cloruri, economic, folosit pentru betonări pe timp friguros.

#### DOMENII DE UTILIZARE

Aditivul accelerator Sika FS 1 se pretează pentru:

- Realizarea de betoane turnate pe timp friguros
- Betoane pentru reprofilări
- Șape
- Elemente din beton

#### CARACTERISTICI / AVANTAJE

Amestecat în masa betonului Sika FS 1 are ca efect:

- Accelerarea procesului de hidratare al cimentului
- Accelerarea procesului de întărire al betonului

Astfel, în cazul betonărilor pe timp friguros, betonul va atinge în scurt timp rezistențele necesare, pentru a rezista la îngheț (5 N/mm<sup>2</sup>).

Efectul acceleratorului este amplificat de folosirea unui raport A/C scăzut și de utilizarea unor clase de ciment ridicate.

#### APROBARI / STANDARDE

Sika FS 1 corespunde SR EN 934-1:2008, Tab.1 și SR EN 934-2:2009/A1:2012, Tab 6 (Acceleratori de priză). Utilizabil în țările membre U.E.

### DATELE PRODUSULUI

FORMA / CULOARE	Lichid / Maroniu
SUBSTANȚĂ DE BAZĂ	Nitrat de calciu
DENSITATE (20 °C)	1,41±0,02 g/cm <sup>3</sup>
VALOARE PH	ca. 5,3
CONȚINUT DE CLORURI	< 0,10 %

---

<b>CONȚINUT DE ALCALII</b> (Echiv. Na <sub>2</sub> O)	< 0,50 %
--	----------

---

<b>CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI VALABILITATE</b>	A se proteja de îngheț, de expunere solară directă și de contaminări. Pentru livrările la vrac se vor folosi numai ambalaje de stocare curate. Produsul se va omogeniza înainte de utilizare. Valabilitate de minim 1 an în ambalajele originale, nedesfăcute.
---	--

---

## Mod de utilizare

---

<b>DOZAJ RECOMANDAT</b>	Produsul Sika FS 1 se va doza între 0,2 - 2,0 % din masa cimentului.  Se vor respecta normele cu privire la turnarea pe timp friguros recomandările cu privire la dozaje minime de ciment, temperatură agregate, temperatură beton proaspăt, tratare ulterioară, ș.a.m.d.  - dozaj de ciment > 300 kg/m <sup>3</sup> ;  - la prepararea betonului nu se vor folosi agregate înghețate.  - nu se va turna beton pe armături și cofraje înghețate;  - temperatura betonului proaspăt la turnare: > 5 °C;  Betonul proaspăt turnat trebuie protejat împotriva evaporării apei și a pierderii de căldură, până când betonul atinge o rezistență la compresiune de minim 5 N/mm <sup>2</sup> .  În cazul folosirii adaosurilor aditivul se va doza în conformitate cu standardele în vigoare.  Pentru alegerea dozajului optim sunt necesare teste preliminare, dozajul de aditiv putând fi diferit de la caz la caz în funcție de tipul cimentului, natura agregatelor, etc.
-------------------------	--

---

<b>MOD DE DOZARE</b>	Sika FS 1 se dozează în stație, odată cu apa de amestec, sau spre finalul malaxării.  Timpul de malaxare va fi ajustat în funcție de tipul și puterea malaxorului.  Se recomandă menținerea unui timp de malaxare de min. 45 de secunde.
----------------------	--

---

<b>COMPATIBILITATE</b>	Aditivul Sika FS 1 este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerințele EN 197-1.  Aditivul Sika FS 1 este compatibil în masa betonului cu aditivii plastifianți, superplastifianți, antrenori de aer, impermeabilizanți și reducători de contracții din gama de produse Sika.  <b><u>Înainte de folosire trebuie făcute teste în conformitate cu SR EN 206-1/CP 012.</u></b>
------------------------	---

---

<b>Mod de ambalare</b>	Sika FS 1 este livrat la: Container: 1000 kg net Butoi: 220kg Bidon: 25kg Bidon: 20kg Bidon: 6kg Bidon: 5kg
------------------------	---

---

<b>VALORI DECLARATE</b>	Toate datele tehnice declarate în această Fișă Tehnică de Produs se bazează pe teste de laborator.
-------------------------	--

---

## PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării și depozitării, utilizatorii pot consulta cea mai recentă fișă tehnică de securitate a materialului, care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate.

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika®, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nicio garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

**SC Sika Romania SRL**  
TM Concrete  
Brasov, Ioan Clopotel, Nr.4  
500450  
Romania  
[www.sika.ro](http://www.sika.ro)

**Version given by**  
R&D Concrete  
Phone: 0268 406 212  
Fax: 0268 406 213  
Mail: [office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com)

Fișă Tehnică de Prods  
Sika FS 1  
13.09.2022, Versiunea 04 / 13.09.2022  
Document ID

Romania / EMEA  
Accelerator de priză