

# Sika® Frostschutz FS 1

## Hlorīdus nesaturoša betona pretsala piedeva

### Pielietojums

#### Raksturojums

Sika Frostschutz FS 1 ir hlorīdus nesaturoša, ekonomiska un efektīva pretsala piedeva betonēšanai aukstajā gada periodā.

#### Pielietojums

Sika Frostschutz FS 1 ir īpaši piemērota:

- Betonēšanai ziemas laikā
- Remotdarbiem
- Izgatavojot betona klona grīdas
- Izgatavojot saliekamā dzelzsbetona konstrukcijas

Saskaņā ar DIN 1045 Sika Frostschutz FS 1 nav piemērota izmantošanai iepriekš saspiesto konstrukciju izgatavošanā.

#### Produkta īpašības

Sika Frostschutz FS 1 iedarbojas:

- Uzlabojot svaigā betona iestrādājamību bez manāmas papildus gaisa pievadīšanas.
  - Paātrinot cementa reakcijas ātrumu un līdz ar to arī svaigā betona cietēšanu. Līdz ar to pie zemām temperatūrām cietēšanas process tiek paātrināts, ka betons jau īsā laikā sasniedz pret sasalšanu drošo 5 N/mm<sup>2</sup> spiedes stiprību.
- Citas priekšrocības:
- Piedevu var kombinēt ar ūdens daudzumu samazinošajām (BV) vai plastificējošajām betona piedevām (FM) neizraisot aizkavējošu iedarbību.
  - Iestrādājot betonu ar sūknēšanu piedevas Sika Frostschutz FS 1 pievienošana neizraisa negatīvu iedarbību.

#### Pārbaudes

Atbilst standarta EN 934-2, tab. 6 (Cietēšanas paātrinātāji) prasībām

### Produkta dati

#### Izskats / krāsa

Gaiši pelēks šķidrums

#### Aktīvās vielas

Kalcija nitrāts

#### Blīvums (20°C)

1,45 g/cm<sup>3</sup>

#### Sausais atlikums

46%

#### pH vērtība

apm. 3,5

#### Hlorīdu saturs

≤ 0,10 %

#### Sārma saturs (Na<sub>2</sub>O ekv.) ≤ 0,5 %

#### Piegādes forma

220kg muca un 1000 litru tvertne



<b>Uzglabāšana</b>	Pasargājot no sala, tieša saules starojuma un piesārņošanas noslēgtā un nebojātā oriģināliepakojumā produktu var uzglabāt ne mazāk par 1 gadu.
<b>Lietošanas noteikumi</b>	
<b>Ieteicamais dozējums</b>	0,2 – 2,0 % no cementa svara
<b>Iestrāde / Pievienošana</b>	<p>Sika Frostschutz FS 1 pievieno vienlaikus ar betona iejaušanai paredzēto ūdeni vai arī kā pēdējo.</p> <p>Nepieciešams ņemt vērā sekojošus norādījumus par cementa saturu, pildvielām, svaigā betona temperatūru, cietēšanas apstākļiem utt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cementa dozējumam betonā jābūt ne mazākam par 300 kg/m<sup>3</sup>,</li> <li>■ neizmantojot sasalušas pildvielas un neiestrādāt betonu uz sasaluša stieģrojuma vai veidņiem,</li> <li>■ svaigā betona temperatūrai to iestrādājot veidņos jābūt ne zemākai par +5°C,</li> <li>■ līdz minimumam jāsamazina betona masai pievienojamā ūdens daudzums,</li> <li>■ pasargāt iestrādāto betonu no pārāk ātra mitruma un siltuma zuduma līdz brīdim, kad betona spiedes stiprība ir sasniegusi vismaz 5 N/mm<sup>2</sup> (betonējot ziemas apstākļos).</li> </ul>
<b>Iestrādes norādījumi</b>	Pirms iestrādāšanas nepieciešams veikt iepriekšējo izmēģinājumu saskaņā ar standarta EN 206-1 prasībām.
<b>Drošības instrukcijas</b>	
<b>Darba drošības pasākumi</b>	Nav bīstamā viela saskaņā ar bīstamo vielu klasifikāciju GHSKODE BZM 2 Izvairīties no produkta nokļūšanas uz ādas un iekļūšanas acīs.
<b>Vides aizsardzība</b>	WGK 1 (pašnovērtējums): nedaudz kaitīgs ūdens videi.
<b>Transporta klase</b>	Saskaņā ar norādījumiem par preču pārvadāšanu nav bīstamā prece
<b>Svarīgi norādījumi</b>	Rīkojoties ar ķīmiskajām vielām, kā arī uzglabājot un savācot nepieciešams vadīties pēc fizikālajiem, drošības, toksikoloģiskajiem un ekoloģiskajiem datiem, kas apkopoti produkta Drošības datu lapā, kā arī pēc drošības norādījumiem uz etiķetes.
<b>Juridiskās piezīmes</b>	Visa informācija, kā arī – ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par materiāliem, - ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem norit pareizi, un to uzklāšana norit normālos apstākļos. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātas konsultācijas vadoties, nav nozīmējamās nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī – no jebkādu tiesisko attiecību izrietoša atbildība par zaudējumiem. Trešās puses patenta tiesībām ir jātiek ievērotām. Pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem ir izskatāmi visi pasūtījumi. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.



Sika Baltic SIA  
Piedrujas iela 7  
LV-1073 Rīga  
Latvija

Tālr. +371 67375547  
Fakss +371 67375604  
www.sika.lv