

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sika® Frostschutz flüssig

## DODATAK BETONU ZA ZAŠTITU OD SMRZAVANJA

## OPIS

Spremno za upotrebu sredstvo za zaštitu od smrzavanja betona.

## NAMJENE

- Pouzdan i ekonomičan dodatak betonu za proces betoniranja zimi.
- Upotrebljava se za postizanje kvalitetnih betona, kada se očekuju srednje niske temperature. To se odnosi, prije svega na betonske radove, kod laganih dnevnih i noćnih mrazeva ili kod prijetećeg dolaska hladnoće.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Poboljšava ugradivost svježeg betona bez osjetnog zarobljavanja zraka/zračnih pora. Uobičajen proces stvrdnjavanja je jako ubrzan, tako da beton u kratkom vremenu dobiva kompresivnu čvrstoću od preko 10 N/mm<sup>2</sup>. Nakon toga beton može bez ikakve mogućnosti za štetu biti izložen smrzavanju.
- Sika Antigel ne sadrži hloride niti druge supstance koji poboljšavaju koroziju.
- Sigurno za primijenu na čeličnim armaturama i prenapregnutim betonima.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Neorganska so	
Pakovanje	Bačva:	230 kg
	Kontejner:	1000 kg
	Isporuka u cisternama:	Na upit
Izgled/Boja	Bezbojna tekućina Homogena	
Rok trajanja	Rok trajanja je u zatvorenoj i neoštećenoj originalnoj ambalaži najmanje 18 mjeseci.	
Uslovi skladištenja	Temperatura skladištenja od +5°C do +30°C. Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnih vremenskih utjecaja. Sika Antigel® će smrznuti na oko -13°C. Smrznut Sika Antigel® može se ponovo koristiti nakon sporog odmrzavanja na sobnoj temperaturi (nikada uz pomoć upotrebe plamena) i nakon temeljitog miješanja.	
Gustoća	~ 1.22 kg/l	
Sadržaj konvencionalnog suhog materijala	~ 26.0 M.-%	
Viskozitet	~ 10.0 mPas	(+20 °C)

Ukupan sadržaj iona hloriga ≤ 0.10 M.-%

Ekvivalent Natrijevom oksidu ≤ 1.0 M.-%

## TEHNIČKE INFORMACIJE

**Uputstva za betoniranje** Da bi se osigurala optimalna obrada i naknadna njega betona potrebno je preuzeti potrebne mjere prema standardu SIA 262.

## INFORMACIJE O UGRADNJI

**Preporučeno doziranje** Sika Antigel uobičajeno se dozira 1,0% na težinu cementa.

**Kompatibilnost** Sika Antigel® ne smije se koristiti istovremeno sa Sika® Retarder.

**Način primjene** Napraviti smjesu Sika Antigel® i vode ili istovremeno s vodom dodavati u mikser.  
Općenito, paziti da se upotrijebi dovoljno doziranje cementa, najmanje 300 kg/m<sup>3</sup>.  
Agregat koji se dodaje u beton nesmije biti smrznut i voda koja se koristi za mješanje mora biti ograničena na minimum

## OGRANIČENJA

Moraju se preduzeti zimske mjere zaštite betona dok se ne postigne otpornost na smrzavanje (10.0 N/mm<sup>2</sup>).

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konsultujte lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis područja primjene.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

### Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299  
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391  
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda  
Sika® Frostschutz flüssig  
March 2020, <p>&nbsp;  </p> 02.01  
021402011000000002

SikaFrostschutzflüssig-bs-BA-(03-2020)-2-1.pdf