

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sika® Frostschutz flüssig

## Dodatak za zaštitu od smrzavanja

## OPIS

Sika Antigel® je ubrzivač postizanja čvrstoće za betone, spreman za korištenje, za brže postizanje otpornosti na mraz i ugradnju kod nižih temperatura.

## NAMJENE

- Zaštita od mraza i kod betoniranja u zimskim uvjetima
- Namijenjen je za uporabu za postizanje kvalitetnih betona, kada se očekuju srednje niske temperature. To se odnosi, prije svega na betoniranje pri slabom dnevnom i noćnom mrazu ili kod očekivanog zahlađenja.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Poboljšava ugradivost svježeg betona bez osjetnog umješavanja zraka / zračnih pora. Uobičajen proces stvrdnjavanja se time jako ubrzava, tako da beton u kratkom vremenu dobiva tlačnu čvrstoću od preko 10 N/mm<sup>2</sup>. Nakon toga beton može bez ikakve mogućnosti za štetu biti izložen smrzavanju.
- Ne sadrži kloride, niti druge sastojke koji mogu negativno utjecati na koroziju.
- Može se primijeniti na čeličnim armaturama i prednapregnutim betonima.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Anorganske soli	
Pakiranje	Kontejner:	cca. 1000 kg
	Kanister:	5 kg
Rok trajanja	U zatvorenoj, originalnoj ambalaži: 18 mjeseci	
Uvjeti skladištenja	Skladištiti pri temperaturama od +5 °C do +30 °C. Čuvati na suhom. Zaštititi od izravnog izlaganja vremenskim prilikama. Proizvod se smrzava na cca. -13 °C. Smrznuti Sika Antigel može se ponovno koristiti nakon polaganog odmrzavanja na sobnoj temperaturi (nikada na izravnoj vatri) i temeljitog miješanja.	
Izgled/Boja	Homogena bezbojna tekućina	
Gustoća	~ 1.22 kg/l	
Sadržaj konvencionalnog suhog materijala	~ 26.0 M.-%	
Viskozitet	~ 10.0 mPas	(+20 °C)
Ukupan sadržaj iona klorida	≤ 0.10 M.-%	

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Smjernice betoniranja	Kako bi se osigurala optimalna obrada i naknadna obrada betona, moraju se poštivati osnovna pravila dobre ugradnje betona.
-----------------------	--

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Preporučeno doziranje	Sika Antigel uobicajeno se dozira 1.0% na težinu cementa.
Rasprostiranje	Dodaje se u vodu za miješanje, ili se istovremeno s vodom dodaje u mikser. Općenito, potrebno je dovoljno doziranje cementa (min. 300 kg/m <sup>3</sup> ). Agregati se ne smiju zamrzavati, a voda za miješanje mora biti ograničena na minimalnu moguću količinu.
Kompatibilnost	Sika Antigel ne smije se koristiti istovremeno s dodacima za usporavanje.

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

## VAŽNE NAPOMENE

Do postizanja tlačne čvrstoće (10.0 N/mm<sup>2</sup>), moraju se poduzeti mjere zimske zaštite.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, ni ti 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 su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda  
Sika® Frostschutz flüssig  
Srpanj 2023, Verzija 03.01  
02140201100000002

SikaFrostschutzflüssig-hr-HR-(07-2023)-3-1.pdf