

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## SikaControl®-40

## Dodatak za smanjenje (kompenzaciju) skupljanja

## OPIS

SikaControl®-40 tekući je dodatak koji reducira skupljanje, a koristi se za proizvodnju betona visokih performansi. SikaControl®-40 povećava koheziju unutar sustava pora u betonu što uzrokuje smanjenje gubitaka vode i smanjuje skupljanje pri isušivanju kako bi povećao trajnost betona.

## NAMJENE

- Za strukture betona sa strogim zahtjevima u pogledu ograničenja širine pukotine
- Kod betona gdje je važan element smanjeno skupljanje uslijed sušenja
- Povećavanje razmaka dilatacija kod in-situ betonskih podova bez povećavanja rizika od pukotina uslijed skupljanja
- Za tanke betonske ploče koje se vezuju na postojeće slojeve pri čemu se smanjuje razlika u skupljanju između postojećih i novih betonskih elemenata
- Kod betonskih elemenata s ograničenim skupljanjem
- Betoni izloženi maritimnim uvjetima koji zahtijevaju poboljšanu trajnost
- Za vodonepropusne i betonske konstrukcije za zadržavanje vode

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Smanjenje skupljanja uslijed sušenja
- Smanjenje pucanja uslijed skupljanja i sušenja
- Smanjenje potencijala za uvijanje ploča
- Smanjena propusnost
- Povećana trajnost betona
- Prikladan za korištenje kod armiranog i prednapetog betona
- Ne sadrži kloride ili bilo kakve druge supstance koje potiču koroziju čelika

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Hidroksilna kombinacija
Pakiranje	Bačve Kontejner Rinfuza
Izgled/Boja	Crvenkasta tekućina
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Proizvod mora biti skladišten u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj zapečaćenoj ambalaži u suhim uvjetima i pri temperaturama između +5 °C i +30 °C. Uvijek proučiti ambalažu.

Gustoća	~1,0 kg/l (pri +20 °C)
pH-vrijednost	~11,5
Ukupan sadržaj iona klorida	< 0,10 M-% (ne sadrži kloride)
Ekvivalent Natrijevom oksidu	< 1,0 M-%

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Smjernice betoniranja	Moraju se slijediti standardna pravila i primjeri dobre prakse vezane i za proizvodnju i za ugradnju betona. Prije betoniranja na gradilištu potrebno je izvršiti laboratorijske probe, naročito kad se koristi novi sastav betona ili kad se proizvode novi betonski elementi. Svježi beton mora se propisno njegovati, a s njegovom je potrebno započeti što je prije moguće.
Beton mix dizajn	Kod korištenja SikaControl®-40, mora se proračunati prikladan sastav betona. Lokalni izvori materijala korišteni u projektiranju sastava uvijek se moraju isprobati i odobriti prije početka projekta.
Utjecaj na postavljanje	Dodavanje proizvoda SikaControl®-40 rezultirat će usporenim vremenom vezanja betona, a u hladnim uvjetima taj će efekt biti još izraženiji. Kod kombiniranja SikaControl®-40 s dodacima za usporavanje vremena vezanja, molimo uzeti u obzir njihov kombinirani efekt i odgodu vezanja.

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Preporučeno doziranje	0,5–2,0 % na težinu cementa. Napomena: Dodavanje u visokim dozama pojačat će efekt usporenja vezanja.
Kompatibilnost	SikaControl®-40 može se kombinirati s mnogim drugim Sika proizvodima. Uvijek izvesti probu prije kombiniranja proizvoda u specifičnim mješavinama. Kontaktirati Sika Tehničku službu za dodatne informacije vezane za bilo kakvu specifičnu kombinaciju.
Rasprostiranje	SikaControl®-40 mora se dozirati koristeći prikladnu opremu, zatim zamiješati s doziranom vodom za dodavanje ili se oboje dodaju u isto vrijeme u miješalicu za beton.
Ograničenja	SikaControl®-40 ne smije se dodavati u cement u suhom stanju.

## OGRANIČENJA

- Ako se dogodilo smrzavanje i/ili segregacija proizvoda, SikaControl®-40 može se koristiti nakon polaganog odmrzavanja na sobnoj temperaturi i uz intenzivno miješanje. Prije korištenja, moraju se provesti ispitivanja prikladnosti.
- Neovisna ispitivanja potvrđuju da pri doziranju od 2 % SikaControl®-40 na težinu cementa, skupljanje dugoročno može biti smanjeno 40 % . Svejedno, točan rezultat smanjenja skupljanja ovisi o projektiranom sastavu betona i ostalim komponentama betona.
- SikaControl®-40 smanjit će skupljanje uslijed isušivanja. Neće eliminirati pukotine. Smanjenje pukotina prvenstveno ovisi o dobrom projektantskom proračunu i razradi projekta, koja će dozvoliti skupljanje betona uvodeći kvalitetno odabrane i propisno locirane dilatacije za kontrolu skupljanja.
- Sušenje svježeg betona koji sadrži SikaControl®-40 mora se izvesti u eksterijeru ili uz stalnu ventilaciju.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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, 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 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**  
SikaControl®-40  
Srpanj 2019, Verzija 01.01  
021403041000000001

SikaControl-40-hr-HR-(07-2019)-1-1.pdf