

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaControl®-40

Dodatak za smanjenje (kompenzaciju) skupljanja

OPIS

SikaControl®-40 tečni je dodatak koji smanjuje skupljanje, a koristi se za proizvodnju betona visokih performansi. SikaControl®-40 povećava koheziju unutar sistema 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 morskim uslovima 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 prednapregnutog betona
- Ne sadrži hloride ili bilo kakve druge supstance koje potiču koroziju čelika

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Hidroksilna kombinacija
Pakovanje	Bačve Kontejner Rinfuza
Izgled/Boja	Crvenkasta tekućina
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uslovi 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 hlorida	< 0,10 M-% (ne sadrži hloride)
Ekvivalent Natrijevom oksidu	< 1,0 M-%

TEHNIČKE INFORMACIJE

Uputstva za betoniranje	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 njegom 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 projektovanju sastava uvijek se moraju isprobati i odobriti prije početka projekta.
Uticao 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 kombinovani efekat i odgodu vezanja.

INFORMACIJE O UGRADNJI

Preporučeno doziranje	0,5–2,0 % na težinu cementa. Napomena: Dodavanje u visokim dozama pojačat će efekt usporenja vezanja.
Kompatibilnost	SikaControl®-40 može se kombinovati s mnogim drugim Sika proizvodima. Uvijek izvesti probu prije kombinovanja proizvoda u specifičnim mješavinama. Kontaktirati Sika Tehničku službu za dodatne informacije vezane za bilo kakvu specifičnu kombinaciju.
Način primjene	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.

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.

OGRANIČENJA

- Ako se desilo 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, tačan rezultat smanjenja skupljanja ovisi o projektovanom sastavu betona i ostalim

komponentama betona.

- SikaControl®-40 smanjit će skupljanje uslijed isušivanja. Neće eliminisati 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.

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.

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.

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

SikaControl®-40
September 2022, <p> </p> 01.01
02140304100000001

SikaControl-40-bs-BA-(09-2022)-1-1.pdf

