

Sika® Control®-40

Dodatak za smanjenje (kompenzaciju) skupljanja betona i morta

Opis proizvoda

Sika® Control®-40 je tekući dodatak koji reducira skupljanje betona i mortova u postupku vezanja i sušenja.

Upotreba

Sika® Control®-40 se koristi za proizvodnju visokozahvatnih betona sa znatno smanjenim skupljanjem prilikom sušenja, čime je trajnost betonske konstrukcije znatno poboljšana.

Sika® Control®-40 uglavnom se koristi za slijedeće namjene:

- Za strukture betona sa strogim zahtjevima u pogledu ograničenja širine pukotine,
- Za prefabricirane betonske elemente kod kojih nije dozvoljena pojava pukotina uslijed skupljanja,
- Prilikom in-situ ugradnje betonskih podova smanjuje skupljanje, čime se minimalizira rizik od pucanja na poljima iste veličine (razdvojenih dilatacijskim fugama), što znači da omogućava izradu većih polja
- Za tanke betonske ploče koje se vezuju na postojeće slojeve pri čemu se smanjuje razlika u skupljanju između postojećih i novih betonskih elemenata.
- Za trajnost kvalitete betona u agresivnim sredinama
- Za otpornost i veću izdržljivost betona u morskim uvjetima
- Vodonepropusnost betona

Karakteristike/ prednosti

Sika® Control®-40 povećava koheziju unutar pora betonskog sustava. Kontrakcije uzrokovane gubitkom vode se smanjuju, što rezultira znatno smanjenim skupljanjem, kao i pucanjem kod pravilno dizajniranih betonskih smjesa i struktura.

Uz primjenu Sika® Control®-40 mogu se postići slijedeće prednosti:

- Smanjenje skupljanja prilikom sušenja
- Smanjene pucanja prilikom sušenja i skupljanja
- Smanjenje propusnosti
- Povećanje trajnosti betona
- Povećanje vodonepropusnosti

Sika® Control®-40 ne sadrži kloride, ili bilo koje druge sastojke koji promiču koroziju čelika. Stoga je pogodan za korištenje u proizvodnji armiranog i prednapetog betona.



Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled/boja Crvenkasta tekućina

Pakiranje 180 kg bačva
1000 kg kontejner

Skladištenje

Uvjeti skladištenja/
rok trajanja 12 mjeseci od datuma proizvodnje, ako se skladišti u originalnom pakiranju,
neotvoreno, na temperaturama od +5 °C do +30 °C.
Zaštititi od direktnog utjecaja sunčevih zraka i mraza.

Tehnički podaci

Kemijska baza Kombinacija Hidroksila

Gustoća Specifična gustoća: 1.0 kg/l (pri +20 °C)

pH vrijednost 11.5 +/- 0.5

Viskozitet 30 – 60 mPa s pri +20 °C

Ukupna količina iona
klora % w/w < 0.10 M-% (bez klorida)

Ekvivalent Natrijev
oksida kao % Na₂O < 1.0 M-%

Utjecaj na konzistenciju Pri niskim temperaturama može se očekivati blago usporenje otvrdnjavanja,
retardirajući efekat, bez negativnih utjecaja na kvalitetu betona.
Kod korištenja kombinacija Sika® Control®-40 i drugih aditiva (usporivača), taj
efekat dodatnog usporenja potrebno je uzeti u obzir.

Informacije o primjeni

Primjena

Potrošnja / doziranje Preporučeno doziranje:
0.5 - 2.0% u odnosu na težinu cementa
Napomena : za optimalne rezultate preporučujemo predhodne probe, veće
doziranje povećava efekat usporenja otvrdnjavanja

Uvjeti primjene / ograničenja

Kompatibilnost Sika® Control®-40 može se kombinirati s mnogim Sika proizvodima.
Važno: uvijek provesti probe prije kombiniranja proizvoda, a kod posebnih
mješavina kontaktirati našu tehničku službu za informacije i savjete o konkretnim
kombinacijama.

Upute za primjenu

Ugradnja/ dodavanje Sika® Control®-40 dodaje se u vodu i/ili zajedno s vodom u mixer.

Način primjene /alati Poštivati standardna pravila betoniranja, proizvodnje i ugradnje.
Prije betoniranja, pogotovo kada se koristi nova receptura ili nove komponente za
proizvodnju preporučuje se provesti laboratorijska ispitivanja.
Njega svježeg betona mora biti ispravna i primijeniti je što je prije moguće.

Čišćenje alata	Odmah nakon uporabe sve alate i opremu očistite s vodom vodom. Stvrdnuti / osušeni materijal može se ukloniti samo mehanički.
Napomene za primjenu / ograničenja	Kada koristite Sika® Control®-40 za odgovarajuću mješavinu betona, potrebno je ispitati lokalne izvore materijala. Ukoliko je došlo do smrzavanja i / ili do taloženja proizvoda, Sika® Control®-40 može se koristiti nakon polaganog odmrzavanja na sobnoj temperaturi i uz intenzivno miješanje. Sika® Control®-40 ne dodavati u suhu mješavinu. Neovisna ispitivanja potvrdila su, da se kod doziranja od 2 % Sika® Control®-40 na masu cementa, skupljanja na duži rok mogu smanjiti za čak 40 %. Ipak, stvarni opseg smanjenja stezanja također ovisi o mješavini svih komponenti betona. Sika® Control®-40 smanjuje skupljanje prilikom sušenja. To neće ukloniti mogućnost pojave pukotina. Smanjenje pucanja u prvom redu ovisi o dobro projektiranom betonu, koji će omogućiti skupljanje betona, pravilnoj ugradnji i pravilno izvedenim spojevima. Sušenje svježeg betona koji sadrži Sika® Control®-40 mora se provesti na otvorenom ili ukoliko je prostor zatvoren, uz stalnu dobru ventilaciju. Prije primjene, moraju biti provedena odgovarajuća ispitivanja.
Napomene	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 svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.
Zdravstvene i sigurnosne informacije	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 skladu sa Sika®-inim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

