

**Tehnički list proizvoda**  
Izdanje **02/08/2013**  
Identifikacijski broj:  
02 14 02 02 100 0 000004  
SikaRapid®-1

# SikaRapid®-1

## Ubrzivač očvršćivanja

### Opis proizvoda

SikaRapid®-1 je tekući ubrzivač očvršćivanja betona i morta. Ispunjava uvjete za ubrzivače očvršćivanja prema EN 934-2. SikaRapid®-1 povećava razvoj ranih čvrstoća bez negativnog utjecaja na konačne čvrstoće.

### Područje primjene

SikaRapid®-1 je posebno pogodan za sve primjene gdje važnu ulogu igra brzi razvoj ranih čvrstoća, ili je od presudne važnosti između 6 i 24 sata.

SikaRapid®-1 koristi se za slijedeće primjene:

- Predgotovljeni betoni
- Transportni betoni gdje je bitno rano skidanje oplata
- Postizanje dovoljnih čvrstoća u temperaturno hladnim okolinama
- Beton kliznih oplata
- Transportni betoni gdje je kritično minimalno vrijeme odgode vezivanja

### Karakteristike / Prednosti

SikaRapid®-1 nudi slijedeće prednosti ubrzanog očvršćivanja betona:

- Kada se primjenjuje sa superplastifikatorom, SikaRapid®-1 neće promijeniti svojstva svježeg betona postignuta superplastifikatorom
- Brži obrtaj oplata u proizvodnji predgotovljenih elemenata
- Smanjeno ili nepotrebno grijanje ili zaparivanje
- Brzi proces gradnje i rane nosivosti
- Kontinuirano betoniranje pri niskim temperaturama
- Nema negativne učinke na konačne čvrstoće

SikaRapid®-1 ne sadrži kloride kao ni druge sastojke koji pospešuju koroziju čelika. Pogodan za upotrebu u armiranom betonu.

### Testovi

**Odobrenja / Standardi**      Odgovara zahtjevima EN 934-2, Tablica 7

### Podaci o proizvodu

**Izgled / Boja**                      Crvena tekućina

**Pakiranje**                            25 kg kanistar  
1000 kg kontejner

### Skladištenje

**Uvjeti skladištenja/  
Rok trajanja**                      12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se propisno skladišti u originalnoj, neotvorenoj ambalaži pri temperaturama između +5°C i +30°C.  
Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla i smrzavanja.

Construction



## Tehnički podaci

|  |  |
|--|--|
| <b>Kemijska baza</b>                               | Mješavina složenih organskih i anorganskih agenata |
| <b>Gustoća</b>                                     | Specifična gustoća : ~1.17 kg/l (pri +20 °C)       |
| <b>PH vrijednost</b>                               | 9.0 ± 0.5  |
| <b>Udio suhe tvari</b>                             | 35.0 ± 1.0 % (težinski)                            |
| <b>Viskozitet</b>                                  | < 10 mPa s pri +20°C                               |
| <b>Ukupni sadržaj iona klorida</b>                 | < 0.01 % (ne sadrži kloride)                       |
| <b>Sadržaj lužina (ekvivalent Na<sub>2</sub>O)</b> | < 10.0 % (težinski)                                |

## Informacije o sistemu

### Detalji primjene

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Utrošak</b> | Preporučeno doziranje (prema ciljanom efektu ubrzanja):<br>0.5 - 2.0% na težinu cementa |
|----------------|---|

### Uvjeti primjene / Ograničenja

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Kompatibilnost</b> | SikaRapid <sup>®</sup> -1 se može kombinirati s raznim Sika <sup>®</sup> proizvodima.<br>Ne koristiti SikaRapid <sup>®</sup> -1 s dodacima koji pospešuju ekspanziju ili smanjuju skupljanje betona.<br>Važno: Uvijek prije miješanja proizvoda provesti ispitivanja probnih mješavina i kontaktirati našu tehničku službu za informacije i savjete o bilo kakvim kombinacijama. |
|-----------------------|--|

### Detalji primjene

|  |   |
|--|---|
| <b>Doziranje</b>                       | SikaRapid <sup>®</sup> -1 se dodaje u vodu ili s vodom u mješalicu betona.<br>SikaRapid <sup>®</sup> -1 se može dodati u beton na gradilištu u kamionsku miješalicu. Kada se dodaje na gradilištu, kamionska miješalica mora se okretati maksimalnom brzinom najmanje 1 minutu po m <sup>3</sup> betona i najmanje 5 minuta da se postigne homogena mješavina, uz vizualnu provjeru konzistencije prije ispuštanja.   |
| <b>Način primjene / Alati</b>          | Potrebno je poštivati standardna pravila iz prakse betoniranja kako kod proizvodnje tako i kod ugradnje.<br>Laboratorijska ispitivanja treba provesti prije betoniranja na gradilištu, naročito kada se koriste nove recepture ili komponente u proizvodnji betona.<br>Svježi beton se mora propisno njegovati i njegu primjeniti što je prije moguće, pogotovo pri niskim temperaturama.   |
| <b>Čišćenje alata</b>                  | Sav alat i opremu očistiti vodom odmah nakon korištenja.<br>Očvrslu materijal može se ukloniti samo mehanički.  |
| <b>Napomene primjene / Ograničenja</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Kada koristite SikaRapid<sup>®</sup>-1, treba napraviti probnu mješavinu i provjeriti lokalne izvore materijala.</li><li>■ Ako se smrzne i/ili dođe do taloženja proizvoda, SikaRapid<sup>®</sup>-1 se može koristiti nakon polaganog odmrzavanja na sobnoj temperaturi i intenzivnog miješanja.</li><li>■ SikaRapid<sup>®</sup>-1 se ne dodaje na suhi cement.</li><li>■ Prije primjene izvršiti prethodna ispitivanja.</li><li>■ Ne savjetuje se primjena SikaRapid<sup>®</sup>-1 u proizvodnji predgotovljenih betonskih elemenata postupkom prednapinjanja.</li></ul> |

## 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<sup>®</sup> proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika<sup>®</sup>-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika<sup>®</sup>-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<sup>®</sup> 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

Telefon +385 1 6594 240  
Telefax +385 1 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

