

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaRapid®-1

Ubrzivač otvrdnjavanja

OPIS

SikaRapid®-1 je tekući ubrzivač otvrdnjavanja za betone i mortove. Zadovoljava zahtjeve za ubrzivače otvrdnjavanja prema EN 934-2. SikaRapid®-1 pomaže pri razvoju ranih čvrstoća, bez negativnog utjecaja na konačne čvrstoće.

NAMJENE

SikaRapid®-1 je posebno pogodan za sve primjene gdje je potreban brzi razvoj ranih čvrstoća, ili je od presudne važnosti unutar 6 do 24 sata. Koristi se za:

- Predgotovljene betone
- Transportne betone gdje treba rano skidanje oplata
- Postizanje dovoljnih čvrstoća u hladnim uvjetima
- Betone kliznih oplata
- Transportne betone gdje je kritično minimalno vrijeme odgode vezivanja

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Brže skidanje oplata u proizvodnji predgotovljenih elemenata
- Smanjeno ili eliminirano grijanje ili sušenje parom
- Brži proces gradnje i rane nosivosti
- Kontinuirano betoniranje pri niskim temperaturama
- Bez negativnog utjecaja na konačne čvrstoće
- Kada se koristi u kombinaciji sa superplastifikatorom, SikaRapid®-1 neće promijeniti svojstva svježeg betona postignuta superplastifikatorom
- Ne sadrži kloride, kao niti druge sastojke koji pospješuju koroziju čelika. Stoga je pogodan za korištenje u armiranim betonima.

ODOBRENJA / STANDARDI

CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 934-2, T7

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Mješavina složenih organskih i anorganskih dodataka.
Pakiranje	Kontejner cca. 1000 kg
Izgled/Boja	Crvena tekućina
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje, pravilno skladišteno u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju.
Uvjeti skladištenja	Skladištiti pri temperaturama od +5 °C do +30 °C. Zaštititi od direktnog utjecaja sunčevih zraka, smrzavanja i kontaminacije.
Gustoća	~1.17 kg/l (pri +23°C)
pH-vrijednost	~9.0
Udio čvrste tvari	Udio suhe tvari 35.0 % (težinski)
Viskozitet	< 10 mPa s pri +23°C
Ukupan sadržaj iona klorida	< 0.01 % (težinski) (ne sadrži kloride)
Ekvivalent Natrijevom oksidu	< 10.0 % (težinski)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Smjernice betoniranja

Poštivati standardna pravila dobre građevinske prakse za proizvodnju i ugradnju betona. Uvijek napraviti laboratorijska ispitivanja prije ugradnje, posebno kod novih receptura ili proizvodnje novog elementa. Svježi beton mora se propisno njegovati, što je prije moguće.

INFORMACIJE O PRIMJENI

Preporučeno doziranje

0.5 - 1.5 % na težinu cementa

Rasprostiranje

SikaRapid®-1 se dodaje u vodu ili zajedno s vodom u mikser. SikaRapid®-1 može se dodati i na gradilištu u kamion mikser. Kod tog dodavanja, mikser se mora okretati maksimalnom brzinom najmanje 1 minutu po m³ betona i ukupno najmanje 5 minuta za postizanje homogene smjese, uz vizualnu provjeru konzistencije prije ispuštanja.

Ograničenja

SikaRapid®-1 ne može se dodavati u suhi cement.

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

Kada se koristi SikaRapid®-1 treba napraviti probnu mješavinu, sa stvarnim (lokalnim) agregatima koji će se koristiti. Ako se smrzne i/ili dođe do taloženja materijala, SikaRapid®-1 se može koristiti nakon polaganog odmrzavanja na sobnoj temperaturi i intenzivnog miješanja. Prije ugradnje, napraviti prethodne probe. Ne savjetuje se primjena SikaRapid®-1 u proizvodnji predgotovljenih betonskih elemenata postupkom prednapinjanja.

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, 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.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

SikaRapid®-1
Listopad 2025, Verzija 01.01
021402021000000004

SikaRapid-1-hr-HR-(10-2025)-1-1.pdf