

TEHNIČNI LIST

SikaRapid® C-100

Pospeševalec strjevanja

OPIS IZDELKA

SikaRapid® C-100 je tekoči pospeševalec strjevanja za beton in malto. SikaRapid® C-100 zvišuje zgodnjo trdnost betona in nima negativnih vplivov na končno trdnost.

UPORABA

SikaRapid® C-100 je še posebej uporaben v vseh primerih, kjer ima visoka zgodnja trdnost pomembno vlogo ali je ključnega pomena v prvih urah po vgrajevanju.

SikaRapid® C-100 se uporablja za:

- Betone v prefabrikaciji
- Transportne betone, kjer je zgodnje razopaževanje bistvenega pomena
- Betone vgrajene v drsne opaže
- Transportne betone, kjer je zmanjšanje zastojev bistvenega pomena
- Betonske mešanice, ki vsebujejo mešani cement

LASTNOSTI/PREDNOSTI

SikaRapid® C-100 zahvaljujoč pospešenemu strjevanju betona v 4 do 18 urah zagotavlja naslednje prednosti, ki pa so odvisne od sestave betonske mešanice, temperature svežega betona in nege betona:

- Krajši cikel opaža v proizvodnji prefabriciranih betonskih elementov
- Zmanjšano ali odpravljeno gretje ali parjenje elementov
- Hitrejši postopki gradnje in povečana zgodnja nosilnost
- Brez negativnih učinkov na končno trdnost
- Zagotovljena visoka trdnost betonskih mešanic, proizvedenih z mešanimi cementi
- Optimizacija količine veziva in s tem povečanje trajnosti betona

SikaRapid® C-100 ne vsebuje kloridov ali drugih sestavin, ki povzročajo korozijo jekla. Primeren za uporabo v armiranem betonu.

ODOBRITVE/STANDARDI

Ustreza zahtevam EN 934 – 2, preglednica 7

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Raztopina kalcijevega silikata, ki vsebuje nitrate.
Embalaža	<ul style="list-style-type: none">▪ Sod▪ Kontejner▪ Rinfuza (cisterna)
Videz/barva	Belkasta tekočina
Rok uporabe	6 mesecev od datuma izdelave, hranjen v neodprti, nepoškodovani originalni embalaži.
Pogoji za shranjevanje	Hranite pri temperaturah med +5°C in +30°C. Zaščitite pred direktno sončno svetlobo, vlago zmrzaljo in umazanijo.
Gostota	~1,40 kg/l (pri +23°C)
pH-vrednost	~4,5 ±0,5
Vsebina običajne suhe snovi	~59 M.-%
Viskoznost	~108 mPa·s pri +23 °C
Skupna vsebnost kloridnih ionov	< 0,01 M.-% (brez klorida))
Ekvivalent natrijevega oksida	< 5 M.-%

TEHNIČNI PODATKI

Navodila za betoniranje	Upoštevati je treba pravila dobre prakse v zvezi s proizvodnjo in vgrajevanjem betona. Laboratorijske preiskave naj se opravijo pred betoniranjem na kraju samem, zlasti pri uporabi nove mešanice ali izdelavi novih betonskih elementov. Svež beton je treba pravilno negovati in z nego začeti takoj ko je to možno, še posebej pri nizkih temperaturah.
Posebna navodila	Če izdelek zmrzne in/ali pride do obarjanja proizvoda, se lahko SikaRapid® C-100 ponovno uporabi po počasnem odtajanju pri sobni temperaturi in po intenzivnem mešanju. Pred uporabo je treba opraviti preskuse kompatibilnosti.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Priporočeni odmerek	1,0 – 4,0% na težo cementa (glede na želeni učinek pospeševanja).
Združljivost	SikaRapid® C-100 dodamo zameseno v vodo v zahtevani količini ali ga hkrati z zamesno vodo dodamo v mešalnik. SikaRapid® C-100 lahko dodamo tudi na gradbišču neposredno v agitator. V tem primeru podaljšamo čas mešanja za najmanj eno minuto na m3 betona in najmanj 5 min, da dosežemo homogeno mešanico. Homogenost betona pred praznjenjem agitatorja preverimo še vizualno.
Doziranje	SikaRapid® C-100 ne smemo dodajati suhemu betonu. Pri uporabi SikaRapid® C-100 je treba upoštevati primerno sestavo mešanice in preskusiti lokalne vire materialov. Priporočljivo je, da se SikaRapid® C-100 ne uporablja v prednapetem betonu, izdelanem na linijah za prednapenjanje.
Omejitve	SikaRapid® C-100 ne smemo dodajati suhemu betonu.

OMEJITVE

Pri uporabi SikaRapid® C-100 je treba upoštevati primerno sestavo mešanice in preskusiti lokalne vire materialov.

Priporočljivo je, da se SikaRapid® C-100 ne uporablja v prednapetem prednapetem betonu, izdelanem s postopkom raztezanja.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel: +386 580 95 34

Fax: +386 580 95 33

www.sika.si

Tehnični list

SikaRapid® C-100

November 2019, Verzija 02.01

021402021000000072

SikaRapidC-100-sl-SI-(03-2019)-2-1.pdf