

TEHNIČNI LIST

Sika® Aer Solid

Votle polimerne mikrosfere za vnos umetnih zračnih por za povečanje odpornosti betona proti zmrzovanju in tajanju

OPIS IZDELKA

Sika® Aer Solid so votle mikrosfere z elasto-plastično površino, ki jih namesto klasičnih aerantov dodajamo v svežo betonsko mešanico za zagotavljanje zadostne količine mikropor.

UPORABA

V betonu ustvarja mikroskopske zračne pore, ki povečujejo odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju.

Značilne konstrukcije:

- Mostovi, ceste, hidrotehnične in obmorske konstrukcije

Uporaba v betonu:

- Betoni zelo visokih trdnosti z visokimi zahtevami za trajnost
- Zelo lahko vgradljivi betoni npr. SCC (samozgoščevalni beton), kjer je ponavadi težko doseči zahtevano vsebnost zraka v svežem betonu
- Kiper betoni oziroma zemeljsko vlažni betoni, kjer je vnos zračnih por z aerantom otežen
- Brizgani beton z visokimi zahtevami za odpornost proti zmrzovanju v prisotnosti odtaljevalnih soli
- Oteženi pogoji vgradnje npr. dolgi transporti ali črpanje po dolgih cevovodih
- Betoni z zaglajeno površino (parkirna mesta)

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	akrilonitrilni polimer	
Embalaža	2 kg plastična vrečka	8 vrečk v kartonu
	Glede spremembe velikosti pakiranj se lahko informirate v ceniku	
Videz/barva	bela pasta	
Rok uporabe	60 mesecev od dneva proizvodnje	
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti skladiščen v originalni, neodprti in nepoškodovani zatesnjeni embalaži v suhih pogojih okolja pri temperaturah med +5 °C in +30	

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- ustvarja dodaten prostor za ledene kristale, ki nastajajo pri zmrzovanju vode v betonu
- zmanjšuje kapilarno vpojnost betona
- nadomešča fine delce v betonu
- stabilizacija maltne oziroma betonske mešanice
- povečana odpornost proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti soli
- izboljšana obdelovalnost zahvaljujoč 'efektu krogljčnega ležaja'

Prednosti pred običajnimi aeranti:

- Doseganje visoke odpornosti proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti soli tudi v zahtevnih pogojih (slaba obdelovalnost /zahtevna vgradnja)
- Manjša redukcija tlačne trdnosti

ODOBRITVE/STANDARDI

- CE znak in Izjava o lastnostih na osnovi ETA 13/0363 - Elastične votle mikro sfere kot dodatek betonu
- Evropska tehnična ocena ETA 13/0363 na osnovi EAD - Elastične votle mikro sfere kot dodatek betonu
- Uporaba dodatka za beton ETA-13/0363, Sika® Aer Solid, DIBt, soglasje št. Z-3.212-1948

°C. Pogoji so navedeni na pakiranju.

Gostota	~0,2 kg/dm ³
Ekvivalent natrijevega oksida	≤ 0,5%

TEHNIČNI PODATKI

Navodila za betoniranje	Pri mešanju in vgrajevanju betona je potrebno upoštevati pravila dobre gradbene prakse. Pred začetkom betoniranja je potrebno narediti predhodne laboratorijske preiskave, še posebej v primeru novih receptur betona. Posebno pozornost je potrebno posvetiti pravilni in pravočasni negi betona.
Posebna navodila	Vsebnost Sika® Aer Solid v betonu lahko preverimo z izpiranjem mikrosfer iz betona po standardu ASTM C-173/C-173M-01. Preskušanje z običajnim porozimetrom po SIST EN 12350-7 ne bo dalo pravih rezultatov. V okviru začetnega tipskega preskusa je potrebno določiti vsebnost zraka s pomočjo "Roll-A-Metra". Priporoča se določanje odpornosti proti zmrzovanju po CDF-testu skladno s SIST CEN/TS12390-9, Poglavje 7.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Združljivost	Sika® Aer Solid se lahko kombinira z mnogimi drugimi izdelki Sika®. Pred dejansko izvedbo se priporoča izvedba poskusnih mešanj. Za dodatne informacije in specifične kombinacije izdelkov kontaktirajte Tehnično službo Sika.
Priporočeni odmerki	Beton: 3,5 kg/m ³ (EN 206-1 / DIN 1045-2) Brizgani beton: 7,0 kg/m ³ (EN 14487 / DIN 18551)
Doziranje	Sika® Aer Solid je potrebno dodajati skupaj z agregatom in pred dodajanjem plastifikatorja. Čas mešanja je odvisen od tipa mešalca.

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.

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.

OMEJITVE

- Izguba vlage materiala v vrečki ne vpliva na učinkovitost materiala. Dozacija mora ostati enaka ne glede na izgubo vlage.

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.

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 rokovanja 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

Sika® Aer Solid
Oktober 2020, Verzija 01.01
021403021000000103

