

## MATERIĀLA APRAKSTS

# Sika® Aer Solid

Dobās polimēra mikrolodītes mākslīgu gaisa poru radīšanai betonā, lai palielinātu tā noturību pret sasalšanu un atkausēšanu

### RAKSTUROJUMS

Sika® Aer Solid sastāv no dobām mikrolodītēm ar elastoplastisku virsmu, kuras pievieno betona maisījumam, lai izveidotu tajā mākslīgas gaisa poras. Tās lieto kā alternatīvu gaisu ietverošo piedevu izmantošanai.

### LIETOŠANAS VEIDI

Izveido betonā mākslīgas gaisa poras, lai paaugstinātu salizturību un noturību pret sasalšanu/atkušanu.

#### Izplatītākie konstrukciju veidi:

- Tilti, ceļi, ūdenī un jūras apstākļos ekspluatējamas būves

#### Pielietojums betonā:

- Augstas stiprības betonam ar ilgizturības prasībām
- Augstas plūstamības betona prasību gadījumā, piem. SCC (pašblīvējošā betonā), kura maisījumā parasti ir sarežģīti noturēt ar piedevām izveidotās gaisa poras
- Ļoti zemas plūstamības vai neplūstoša betona gadījumā, kurā ir sarežģīti izveidot poru struktūru izmantojot gaisu ietverošās piedevas
- Torkretbetona iestrādes gadījumā ar prasībām nodrošināt augstu izturību pret sasalšanu-atkušanu un pret atledošanas sāļiem
- Sarežģītos iestrādes apstākļos, piem. betona ilgu transportēšanas laiku vai lielu pārsūkņēšanas attālumu gadījumā
- Mehānizēti nogludinātām betona virsmām (āra apstākļos esošās autostāvvietās)

### PRODUKTA INFORMĀCIJA

<b>Ķīmiskā bāze</b>	Akrilnitrila polimērs
<b>Iepakojums</b>	2 kg polimēra maiss _____ 8 maisi kartona kastē
	Iepakojuma variantus skatīt spēkā esošajā cenu lapā
<b>Izskats / krāsa</b>	Baltas krāsas pasta

#### Materiāla apraksts

Sika® Aer Solid

Marts 2021, Versija 01.01

02140302100000103

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Veido papildu tilpumu sasalstošā ūdens apjoma palielinājumam
- Samazina kapilāro poru uzsūkšanas parādību
- Aizstāj smalko pildvielu papildus pievienošanu
- Papildu atbalsts javas un betona matricai
- Palielināta izturība pret sasalšanu-atkušanu un atledošanas sāļiem
- Samazināta kapilārā ūdens absorbcija
- Uzlabota iestrādājamība, izmantojot "lodīšu gultņa efektu"

Priekšrocības salīdzinājumā ar parastajām gaisu ietverošajām piedevām:

- Iegūst augstu izturību pret sasalšanu-atkušanu un atledošanas sāļiem pat sarežģītās konsistences vai iestrādes prasību/apstākļu gadījumā
- Zemāks betona stiprības samazinājums

### PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un ekspluatācijas īpašību deklarācija atbilstoši ETA 13/0363 - Elastīgas dobās mikrolodītes kā betona piedevas
- Eiropas tehniskais novērtējums ETA 13/0363, kas balstīts uz EAD - Elastīgas dobās mikrolodītes kā betona piedevas
- Betona piedevu izmantošana ETA-13/0363, Sika® Aer Solid, DIBt, apstiprinājuma Nr. Z-3.212-1948

<b>Uzglabāšanas ilgums</b>	60 mēneši no ražošanas datuma
<b>Uzglabāšanas apstākļi</b>	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā, noslēgtā iepakojumā sausos apstākļos temperatūrā no +5 °C līdz +30 °C. Vienmēr izlasiet informāciju uz iepakojuma.
<b>Blīvums</b>	~0,2 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Nātrija oksīda ekvivalents</b>	≤ 0,5%

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

<b>Norādījumi par betonēšanu</b>	Jāievēro labas betonēšanas prakses standarta noteikumi attiecībā uz betona masas pagatavošanu un iestrādi. Pirms betonēšanas objektā jāveic laboratorijas izmēģinājumi, it īpaši, ja tiek izmantots jauns maisījuma sastāvs vai ražoti jauni betona izstrādājumi. Svaigi iestrādātajam betonam jānodrošina aizsardzība pret strauju izžūšanu un to jāuzsāk pēc iespējas ātrāk.
<b>Īpašs padoms</b>	Sika® Aer Solid esamību betona var pārbaudīt, izskalojot dobās mikrolodītes saskaņā ar standartu ASTM C-173/C-173M-01. Pārbaude izmantojot standarta gaisa satura mērīšanas ierīci dos nepareizus rezultātus. Roll-A-Meter vērtība kā daļa no nepieciešamā dozējuma jānosaka sākotnējās testēšanas kontekstā. Sākotnējās testēšanas laikā jāveic CDF tests saskaņā ar DIN CEN/TS12390-9 7. sadaļu.

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

<b>Savietojamība</b>	Sika® Aer Solid var kombinēt ar daudziem citiem Sika® produktiem. Pirms produktu kombinēšanas īpašos maisījumos vienmēr jāveic izmēģinājumi. Sazinieties ar Sika tehnisko dienestu, lai iegūtu papildinformāciju un ziņas par visām īpašajām kombinācijām.
<b>Ieteicamais dozējums</b>	Betonā: 3,5 kg/m <sup>3</sup> (EN 206-1 / DIN 1045-2) Torkretbetonā: 7,0 kg/m <sup>3</sup> (EN 14487 / DIN 18551)
<b>Dozēšana</b>	Sika® Aer Solid jāpievieno kopā ar pildvielām un pirms superplastifikatora pievienošanas. Maisīšanas laiks šajā procesā tiek ierobežots līdz nepieciešamajam.

## PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

## IEROBEŽOJUMI

- Šķidrums / mitruma zudumi no maisiem neietekmē produkta veiktspēju. Dozējums jā saglabā nemainīgs, pat ja notiek mitruma zudums.

## EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utīlizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

## VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

## JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

### Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5  
LV-1073 Rīga, Latvija  
Tālrunis: +371 67375547  
www.sika.lv

### Materiāla apraksts

Sika® Aer Solid  
Marts 2021, Versija 01.01  
021403021000000103

SikaAerSolid-lv-LV-(03-2021)-1-1.pdf