

## TEHNIČNI LIST

## SikaFix®-301

Akrlatna injektirna smola za tesnjenje in stabilizacijo tal pri gradnji tunelov in rudnikov

## OPIS IZDELKA

SikaFix®-301 je zelo nizko viskozna, hidrofilna injektirna smola na osnovi akrilata z kratkim, nastavljivim reakcijskim časom.

## UPORABA

SikaFix®-301 lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Tesnjenje in stabilizacija sten rovov v pesku in mulju.

- Gradnja tunelov
- Gradnja rudnikov
- Podzemna konstrukcijska dela

Stabilizacija kamnin

- Drobne razpoke
- Reže
- Razpokan kamen

Tesnjenje vodonosnih con v kamninah

- Jezovi
  - Tuneli
  - Rudniki
- Utrditev tal

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Nastavljiv reakcijski čas od ~2 do ~10 minut.
- Majhen faktor nabrekanja, do 10 %.
- Zelo hitro utrjevanje.
- Enostavna vgradnja (razmerje mešanja 1: 1 volumensko).
- Visoka sposobnost penetriranja.
- Hidrofilnost.

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Razvrstitev odziva na ogenj po EN 13501-1, Sika-Fix®-301, MPA Braunschweig, testno poročilo št. K-3268/490/14-MPA BS

## INFORMACIJE O IZDELKU

## Kemijska osnova

Trikomponentna akrilatna smola

## Embalaža

Kombinirano pakiranje: skupna teža 24 kg

Komponenta A (Smola) 1 × 20 kg

Komponenta B (Katalizator) 2 × 1 kg

Komponenta C (Trdilec) 4 × 500 g

Vse komponente so na voljo tudi posamezno. Lahko se jih naroči v večjih količinah ali kot razsuti tovor.

Za spremembe v embalaži glejte zadnji cenik.

## Barva

Komponenta A (Smola) Brezbarvna tekočina

Komponenta B (Katalizator) Rdeča prosojna tekočina

Komponenta C (Trdilec) Bel prah

## Tehnični list

SikaFix®-301

Januar 2021, Verzija 01.01

020707020030000011

Rok uporabe	12 mesecev od dneva izdelave.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti pravilno hranjen v nepoškodovani, neodprti originalni embalaži, v suhih pogojih in pri temperaturah med +5 °C in +30 °C. Vedno upoštevajte embalažo.
Gostota	~1,05 kg/l (+20 °C)
Viskoznost	~3–6 mPa·s (+21 °C)

## TEHNIČNI PODATKI

Swelling	10 % utežnostno
Odziv na ogenj	Razred E (EN ISO 11925-2 / EN 13501-1)

## INFORMACIJE O VGRADNJI

### Mešalno razmerje

### Razpredelnica odmerjanja katalizatorja

Reakcijski čas	Temperatura zraka v okolici in količina katalizatorja (ml)				
	+5 °C (+41 °F)	+10 °C (+50 °F)	+20 °C (+68 °F)	+30 °C (+86 °F)	+35 °C (+95 °F)
2 min	4000	1000	500	250	200
3 min	2000	650	250	150	110
4 min	1000	380	170	85	75
5 min	500	250	120	65	58
6 min	430	215	85	50	46
7 min	360	200	75	40	35
8 min	320	180	65	33	28
9 min	300	150	55	29	23
10 min	230	130	50	27	21

1 : 1 delov volumensko (glejte tudi Navodila za mešanje).

Vrednosti razpredelnice odmerjanja veljajo za 10% raztopino trdilca z uporabo komponente C (trdilec).

Komponento A (smola) se aktivira z komponento B (katalizator). Potrebna količina komponente B (katalizator) se določi v skladu z zgornjo razpredelnico odmerjanja ob upoštevanju temperature okolice in / ali podlage ter hitrosti reakcijskega časa, potrebnega za delo.

~ 20 litrov komponente A (smola) se zmeša z med 0,5% in 10% komponente B (katalizator) (0,14 L do 2,0 L)

Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C / največ +40 °C
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ +40 °C
Čas sušenja	~2 – 10 minut (odvisno od temperature podlage ter količine katalizatorja in trdilca, ki ga uporabite)

## 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.

## DRUGI DOKUMENTI

- Tehnični list: Sika® Injection Cleaning System

## OMEJITVE

Vgradnjo smejo izvajati le usposobljeni in / ali poobla-

ščeni izvajalci podjetja Sika®, ki imajo izkušnje s to vrsto vgradnje.

- Uporabite injekcijske sulice ali pakerje / odprtine z dovolj veliko odprtino za pretok.
- Pred začetkom injektiranja je treba opraviti preskuse na mestu vgradnje, da se preveri optimalna razmerja mešanic in utrjevalni čas za specifične pogoje.

## 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.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### MEŠANJE

#### Postopek mešanja

##### Smolna mešanica

Določite potrebno količino katalizatorja (komponenta B) iz razpredelnice odmerjanja katalizatorja (razpredelnica 1). Kot vodilo: 0,5% do 10% (0,14 do 2,0 litra). Temeljito premešajte z 20 litri komponente A (smola).

##### Mešanica s trdilcem

V čisto posodo nalijte ~18 litrov vode. Raztopite ~2,0 kg komponente C. (trdilec) v prahu v vodi. Temeljito premešajte z mešalnikom pri nizki hitrosti dokler se komponenta C popolnoma ne raztopi.

### METODA NANAŠANJA/ORODJE

Strogo upoštevajte postopke vgradnje, kot so opredeljeni v izjavi o metodah, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, ki jih je treba vedno prilagoditi dejanskim razmeram na mestu vgradnje.

Mešanico SikaFix®-301 injektirajte z dvokomponentno črpalko za vbrizgavanje akrilata s statično mešalno šobo. Črpalka mora biti kalibrirana tako, da deluje v razmerju 1: 1 volumensko.

### ČIŠČENJE ORODJA

Vso orodje in opremo za vgradnjo očistite v skladu z tehničnim listom za sistem Sika® Injection Cleaning.

#### Kratke prekinitve injektiranja

Mešalno opremo lahko takoj po uporabi očistite z vodo. Utrjen material lahko odstranite le mehansko. Dvokomponentne črpalke za vbrizgavanje akrilata imajo dodatno čistilno črpalko za izpiranje.

### 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

SikaFix®-301

Januar 2021, Verzija 01.01

020707020030000011

SikaFix-301-sl-SI-(01-2021)-1-1.pdf