

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sika AnchorFix®-1

## Brzovezujuće ljepilo za ankerisanje

## OPIS

Dvokomponentno poliestersko ljepilo za ankerisanje, bez otapala i stirena.

## NAMJENE

Kao brzovezujuće ljepilo za ankerisanje za:

- Šipke / armaturni čelik
- Navojne šipke
- Vijke i posebne sisteme za pričvršćivanje

Na sljedećim podlogama:

- Beton
- Čvrsti i šuplji zidovi
- Tvrdi prirodni kamen\*
- Čvrsta stijena\*

\* Ove podloge mogu se jako razlikovati, posebno s obzirom na čvrstoću, sastav i poroznost. Stoga je za svaku primjenu potrebno ispitati prikladnost Sika AnchorFix®-1 ljepila aplikacijom Sika AnchorFix®-1 na malom probnom polju. Naročitu pozornost obratiti na čvrstoću veze, površinska obojenja i diskoloracije.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Brzo vezanje
- Korištenje standardnog pištolja
- Aplikacija na niskim temperaturama
- Velika nosivost
- ETA odobrenje za ankerisanje u betonu bez pukotina

- ETA odobrenje za ankerisanje u čvrstim i šuplim zidovima
- Bez curenja, čak i pri nanošenju iznad glave
- Bez stirena
- Slabog mirisa
- Malo otpada

## INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU

Sika AnchorFix®-1 je u skladu s LEED v2009 IEQc 4.1 Nisko emisioni materijali - ljepila i zaptivne mase, kategorija proizvoda "Arhitektonske primjene, višenamjensko konstruktivno ljepilo"

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima kao 'Anker učvršćen sa injekcionom masom za upotrebu u neispucalom betonu' prema EAD 330499-00-0601, baziran na ETA-13/0720 od datuma 18/05/2018 i Potvrda o stalnosti svojstava građevinskog proizvoda koju je izdalo ovlašteno tijelo za certificiranje proizvoda.
- CE oznaka i Izjava o svojstvima kao 'Injekciona masa za ankerisanje za upotrebu u zidovima od opeke' prema ETAG 029, izdanje 2013, a koristi se kao European Assessment Document (EAD), baziran na ETA 17/0179 od datuma 27/02/2017 i Potvrda o stalnosti svojstava građevinskog proizvoda koju je izdalo ovlašteno tijelo za certificiranje proizvoda.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakovanje	150 ml standardno pakovanje	20 pakovanja po kutiji paleta: 75 kutija
	300 ml standardno pakovanje	12 pakovanja po kutiji paleta: 75 kutija
	550 ml standardno pakovanje	12 pakovanja po kutiji paleta: 50 kutija

## Tehnički list proizvoda

Sika AnchorFix®-1

November 2020, <p>&nbsp;</p> 02.01

020205010010000001

Boja	Komponenta A:	bijela
	Komponenta B:	crna
	Komponente A+B zamiješane:	svijetlo siva
Boja kamena:	Komponenta A:	bijela
	Komponenta B:	boja lososa
	Komponente A+B zamiješane:	bež

Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje Sva Sika AnchorFix®-1 pakovanja imaju otisnut datum isteka na etiketi.
Uslovi skladištenja	Pravilno skladištiti u originalnom, neotvorenom, zapečaćenom i neoštećenom pakovanju u suhim uslovima pri temperaturama između +5 °C i +25 °C. Zaštititi od direktnog uticaja sunčeve svjetlosti.
Gustoća	~ 1.63 kg/l (komponente A+B zamiješane)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Čvrstoća na pritisak	~ 60 N/mm <sup>2</sup> (7 dana, +20 °C)	(ASTM D 695)
Modul elastičnosti pod pritiskom	~ 3 500 N/mm <sup>2</sup> (7 dana, +20 °C)	(ASTM D 695)
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	~ 28 N/mm <sup>2</sup> (7 dana, +20 °C)	(ASTM D 790)
Zatezna čvrstoća	~ 12 N/mm <sup>2</sup> (7 dana, +20 °C)	(ASTM D 638)
Modul elastičnosti pri naprezanju	~ 4 500 N/mm <sup>2</sup> (7 dana, +20 °C)	(ASTM D 638)
Radna temperatura	Dugoročno	-40 °C min. / +50 °C max. (ETAG 001, Dio 5)
	Kratkoročno (1–2 sata)	+80 °C

## INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	Komponenta A : komponenta B = 10 : 1 volumenski		
Debljina sloja	3 mm max.		
Curenje	Ne curi, čak ni kad se nanosi iznad glave		
Temperatura proizvoda	Temperatura za nanošenje mora biti između +5°C i +40°C .		
Temperatura zraka u prostoru	-10 °C min. / +40 °C max.		
Tačka rosišta	Paziti na kondenzaciju. Temperatura podloge tokom nanošenja mora biti barem 3 °C iznad tačke rosišta.		
Temperatura podloge	-10 °C min. / +40 °C max.		
Vrijeme stvrdnjavanja	Temperatura	Otvoreno vrijeme - T <sub>gel</sub>	Vrijeme svrdnjavanja - T <sub>cur</sub>
	+30 °C	4 minute	35 minuta
	+25 °C – +30 °C	4 minute	40 minuta
	+20 °C – +25 °C	5 minuta	50 minuta
	+10 °C – +20 °C	6 minuta	85 minuta
	+5 °C – +10 °C	10 minuta	145 minuta
	+5 °C	18 minuta	145 minuta
-10 °C <sup>1 2</sup>	30 minuta	24 sata	

<sup>1</sup> Minimalna temperatura pakovanja: +5 °C

<sup>2</sup> Ovakva primjena nije obuhvaćena sadržajem ETA proizvoda ili bilo kojim drugim odobrenjem.

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu

proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## DODATNI DOKUMENTI

Konkretna informacija prema projektantskim zahtjevima potražite u dostupnoj zasebnoj dokumentaciji: Technical Documentation Sika AnchorFix®-1 Ref: 870 43 01

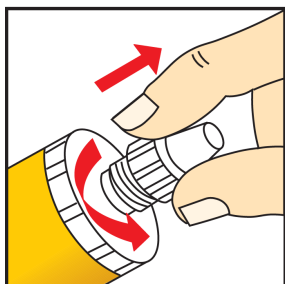
## INSTRUKCIJE O UGRADNJI

### KVALITETA PODLOGE

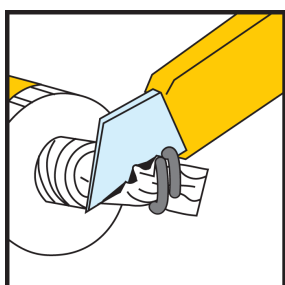
- Malter i beton moraju imati potrebnu čvrstoću. Ne trebaju biti stari 28 dana.
- Čvrstoća podloge (beton, zidovi, prirodni kamen) mora biti provjerena.
- Ako čvrstoća podloge nije poznata, mora se provesti ispitivanje 'pull out'.
- Rupa za ankerisanje mora uvijek biti čista, suha, bez ulja i masti itd.
- Oslabljeni i lomljivi dijelovi moraju se ukloniti iz rupa.
- Navojne šipke i armatura moraju se temeljito očistiti od ulja, masti ili bilo kojih drugih tvari i čestica poput prljavštine itd.

### MIJEŠANJE

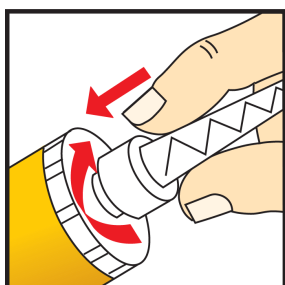
Priprema pakovanja: 300 ml / 550 ml



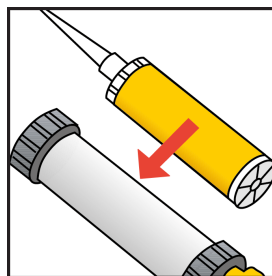
1. Odrvnite poklopac



2. Izrežite film



3. Pričvrstite mikser

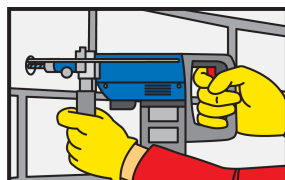


4. Stavite pakovanje u pištolj i počnite s primjenom

Kad se rad prekine, statički mikser može ostati na pakovanju. Ako se smola u mlaznici stvrdnula, mora se pričvrstiti nova mlaznica.

### METODE I ALATI ZA UGRADNJU

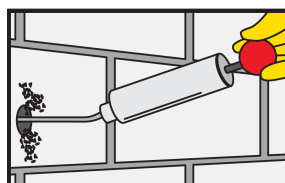
#### Ankeri u čvrstim zidovima / betonu



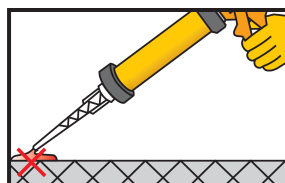
Izbušiti rupu električnom bušilicom do potrebnog prečnika i dubine. Prečnik rupe mora biti u skladu s veličinom anкера.



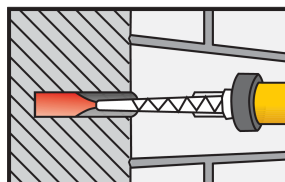
Izbušena rupa mora se temeljito očistiti posebnom čeličnom četkom (četkati najmanje 2x). Prečnik četke mora biti veći od prečnika rupe.



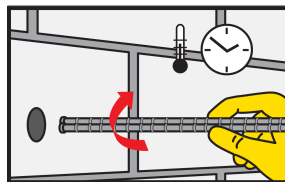
Izbušenu rupu nakon svakog koraka očistiti komprimiranim zrakom ili pumpom, od dna rupe (min. 1x). Važno: koristiti kompresore bez ulja.



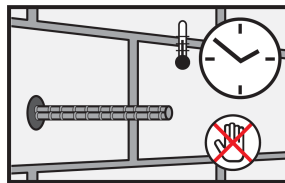
Pumpati cca. 2x dok oba dijela ne počnu izlaziti ravnomjerno. Ne koristiti ovaj materijal. Otpustite pritisak pištolja i očistite otvor spremnika krpom.



Ubrizgavati ljepilo u rupu, od dna, polako povlačeći mikser. Izbjegavati zarobljavanje zraka. Za dublje rupe koristiti produžne cijevi.



Rotacijskim pokretima umetnuti anker u ispunjeni otvor (mora izaći nešto ljepila). Važno: anker se mora postaviti unutar otvorenog vremena.



Tokom stvrdnjavanja smole anker se ne smije pomicati ili opteretiti. Alate odmah oprati sredstvom Sika® Colma Čistač. Ruke i kožu temeljito oprati toplom vodom i sapunom.

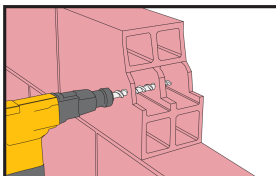
Tehnički list proizvoda

Sika AnchorFix®-1

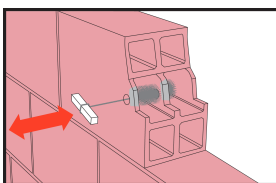
November 2020, <p>&nbsp;</p> 02.01

020205010010000001

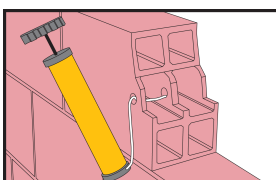
## Ankeri u šupljim blokovima



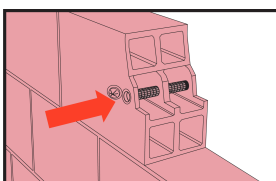
Izbušiti rupu el. bušilicom do potrebnog prečnika i dubine. Prečnik rupe mora biti u skladu s veličinom ankera i perforiranih tipli. Napomena: ne koristiti udarno rotacione bušilice sa šupljim materijalom.



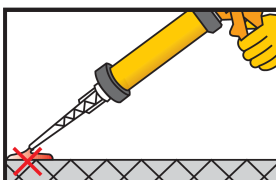
Izbušenu rupu temeljito očistiti okruglom četkom (četkati najmanje 1x). Prečnik četke mora biti veći od prečnika rupe.



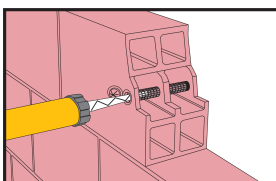
Izbušenu rupu nakon svakog koraka očistiti komprimiranim zrakom ili pumpom, počevši od dna rupe (min. 1x). Važno: koristiti kompresore bez ulja.



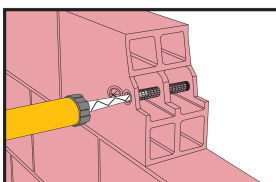
U potpunosti umetnuti perforiranu tiplu u izbušenu rupu.



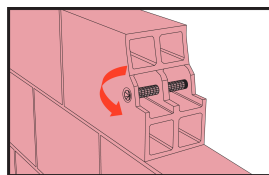
Pumpati cca. 2x dok oba dijela ne počnu izlaziti ravnomjerno. Ne koristiti ovaj materijal. Otpustiti pritisak pištolja i otvor spremnika očistiti krpom.



Ubrizgavati ljepilo u perforiranu tiplu, počevši od dna, polako povlačeći statički mikser. U svakom slučaju izbjegavati zarobljavanje zraka.



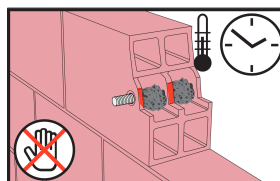
Zatvoriti poklopac na perforiranoj tipli kako biste izbjegli isticanje smole tokom ulaska čelične šipke.



Rotacijskim pokretima umetnuti anker u ispušnjenu perforiranu tiplu. Koristiti odgovarajuću veličinu čelične šipke.

Važno:

Anker se mora postaviti unutar otvorenog vremena.



Tokom stvrdnjavanja smole anker se ne smije pomicati ili opteretiti. Alat odmah oprati sredstvom Sika® Colma Čistač.

Ruke i kožu temeljito oprati toplom vodom i sapunom.

## ČIŠĆENJE ALATA

Odmah nakon upotrebe očistite alate i opremu za nanošenje sredstvom Sika® Colma Čistač. Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konsultujte lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis područja primjene.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

### Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299  
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391  
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

### Tehnički list proizvoda

Sika AnchorFix®-1  
November 2020, <p>&nbsp;</p> 02.01  
020205010010000001

SikaAnchorFix-1-bs-BA-(11-2020)-2-1.pdf