



VODIČ ZA HEMIJSKO ANKERISANJE
UPOTREBOM **Sika AnchorFix**[®]
BRZOVEZUJUĆIH MASA

Anker - konstruktivni element izrađen od čelika ili kovanog gvožđa koji može biti ubetoniran ili naknadno ugrađen u očvrslu beton i služi da prenese primljeno opterećenje.





PREDNOSTI HEMIJSKOG ANKERISANJA

Problemi koji se mogu javiti prilikom korišćenja konvencionalnih mehaničkih ankera se mogu lako izbeći korišćenjem Sika AnchorFix® sistema za hemijsko ankerisanje:

- Fleksibilnost u izboru tipa, prečnika i dužine ankera
- Pogodni za različite tipove ankera, armature ili greda
- Manje oštećenje podloge i ravnomeran raspored opterećenja
- Mogućnost ankerisanja i u poroznim podlogama
- Zaptivena rupa - sprečavanje korozije ankera
- Ankeri na manjim međusobnim rastojanjima i na manjem rastojanju od ivice

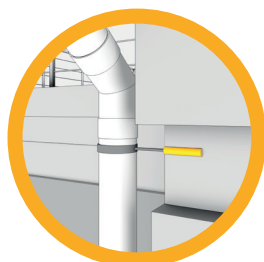
SADRŽAJ

Oblasti primene Sika AnchorFix® proizvoda	5
Sika AnchorFix®-1	6
Sika AnchorFix®-2+	8
Sika AnchorFix®-3001	10
Način ugradnje – puna opeka / beton	12
Način ugradnje – šupalj blok	14
Alati i prateća oprema	16
Nastavci za mešanje	18
Pištolji za aplikaciju	19
Hibridne četke za čišćenje otvora	20
Čelične četke za čišćenje otvora	21
Ručna pumpa za izduvavanje otvora	22
Produžna cev	23
Perforirani tiplovi	24
Nastavci za ugradnju ankera većih prečnika i dubina	25
Sika AnchorFix® Kalkulator potrošnje	26
Sika AnchorFix® Softver za proračun	27

OBLASTI PRIMENE Sika AnchorFix® PROIZVODA

Visokootporni **Sika AnchorFix® proizvodi** imaju široku primenu, kako za komercijalnu tako i za profesionalnu inženjersku upotrebu.

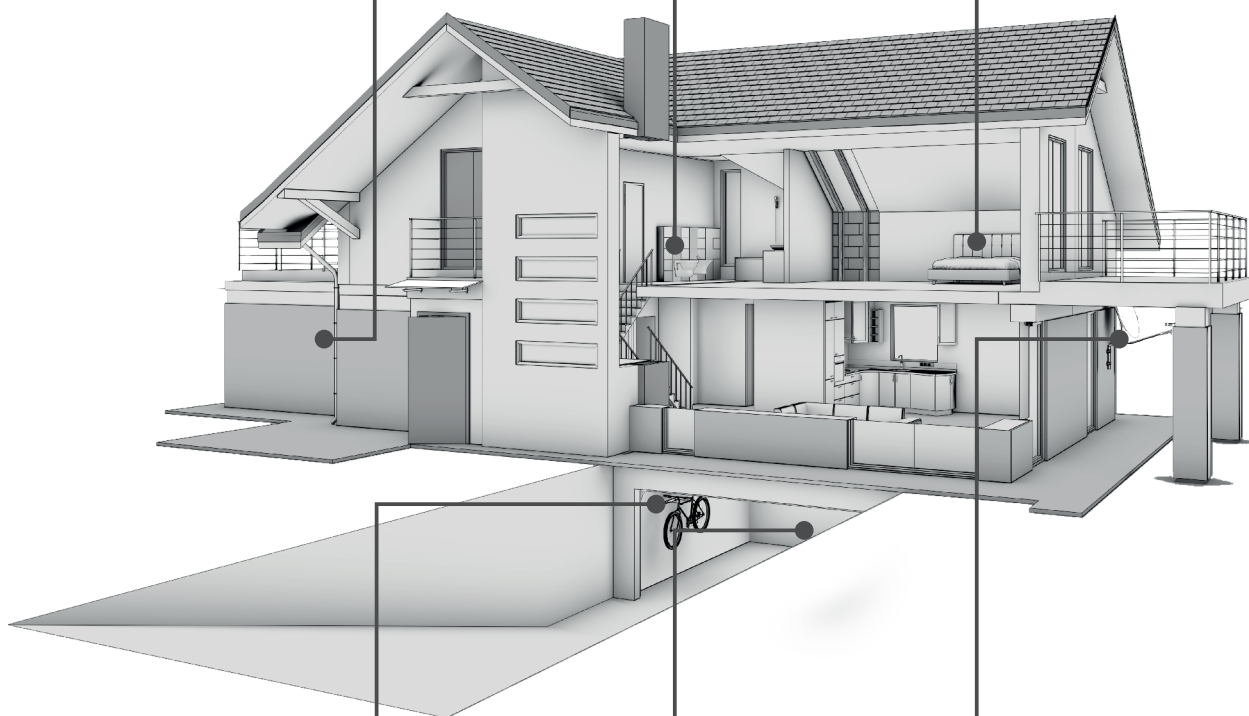
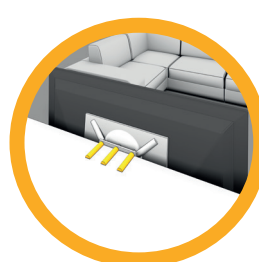
Oluci



Sanitarije



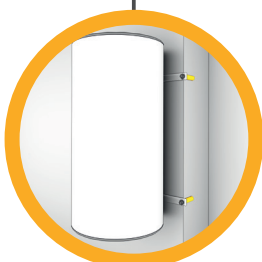
TV ekrani



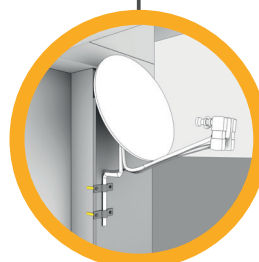
**Police i
ručke**



Bojleri



**Satelitske
antene**



SIKA ANCHORFIX®-1

Dvokomponentna brzovezujuća masa za ankerisanje **za mala do srednja opterećenja** na metakrilatnoj bazi.



KARAKTERISTIKE

- Brzo vezuje
- Nanosi se standardnim pištoljem za kartuše
- Za mala do srednja opterećenja
- Može se koristiti na nižim temperaturama
- Ne curi pri nanošenju
- Pogodan za nanošenje na plafone
- Slabog mirisa
- Ne sadrži stiren
- Mali gubitak materijala pri radu

BOJA: Siva **ROK TRAJANJA:** 12 meseci

PAKOVANJE: 300 ml standardna kartuša
550 ml kartuša

PARAMETRI ZA UGRADNJU ANKERA – BETONSKA PODLOGA

Prečnik ankera		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Nominalni prečnik izbušene rupe	$\varnothing d$ [mm]	10	12	14	18	22	26

PARAMETRI ZA UGRADNJU ANKERA – ŠUPLJA / PUNA OPEKA

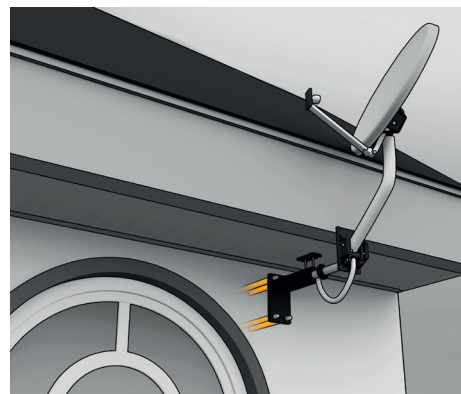
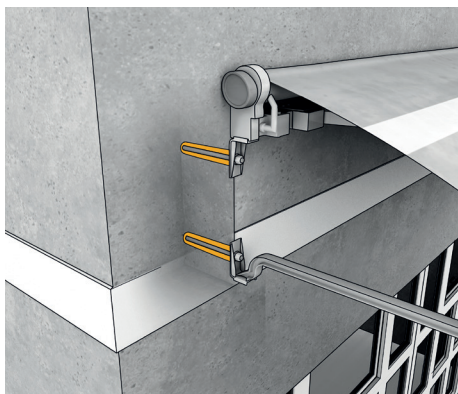
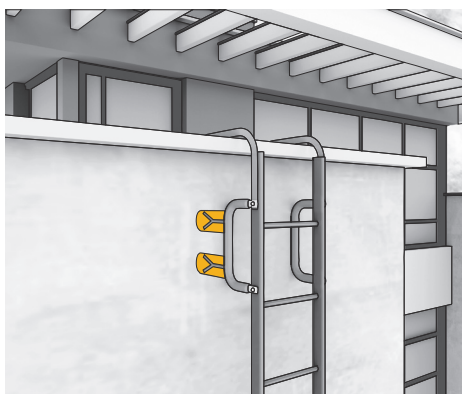
		NAVOJNA ŠIPKA			ANKER SA UNUTRAŠNJIJIM NAVOJEM		
Prečnik ankera		M8	M10	M12	M8	M10	M12
Nominalni prečnik izbušene rupe	$\varnothing d$ [mm]	16	16	20	16	20	20

PODLOGE

- Beton
- Prirodni čvrst kamen / stena
- Šuplji i puni blokovi i cigle

UPOTREBA

- Pogodan za amatersku upotrebu
- Kao brzovezujuća masa za ankerisanje:**
- Betonskog gvožđa i armaturnog čelika
 - Navojnih šipki
 - Zavrtnjeva i drugih sistema za sidrenje



SIKA ANCHORFIX[®]-2+

Dvokomponentna brzovezujuća masa za ankerisanje za **srednja do visoka opterećenja** na epoksi-akrilatnoj bazi



KARAKTERISTIKE

- Brzo vezuje
- ETA i ETAG 001 sertifikat za ankerisanje u ispucalom betonu
- ETA i ETAG 001 sertifikat za nakadnu ugradnju armaturnih šipki u AB preseke
- Za srednja do visoka opterećenja
- Može se koristiti na nižim temperaturama
- Pogodan za ispucali beton
- Ne curi pri nanošenju, pogodan za nanošenje na plafone
- Sertifikovan za pijaću vodu
- Slabog mirisa
- Ne sadrži stirena

BOJA: Siva **ROK TRAJANJA:** 15 meseci

PAKOVANJE: 300 ml standardna kartuša i
550 ml standardna kartuša

PARAMETRI ZA UGRADNJU NAVOJNE ŠIPKE

Prečnik ankera		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Nominalni prečnik izbušene rupe	$\varnothing d$ [mm]	10	12	14	18	22	26	30	35

PARAMETRI ZA UGRADNJU ARMATURE

Prečnik ankera		$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	$\varnothing 20$	$\varnothing 25$	$\varnothing 32$
Nominalni prečnik izbušene rupe	$\varnothing d$ [mm]	12	14	16	20	25	32	40

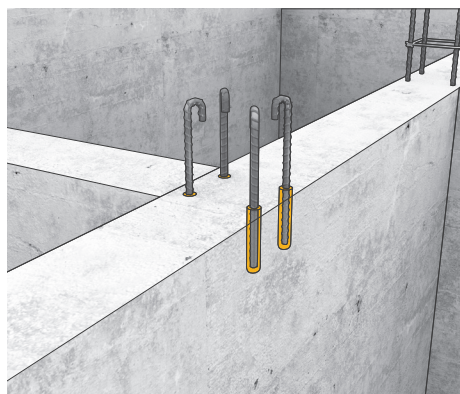
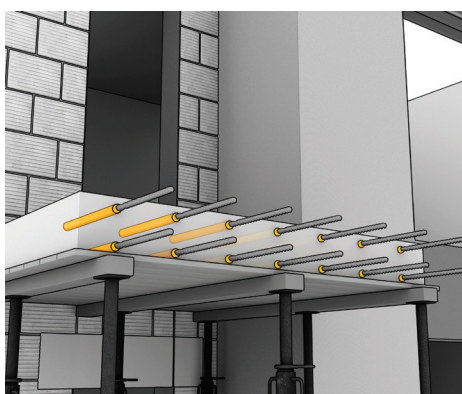
PODLOGE

- Beton (ispucali i neispucali)
- Prirodni čvrst kamen / stena
- Šuplji i puni blokovi i cigle

UPOTREBA

Kao **brzovezujuća masa** za ankerisanje:

- Betonskog gvožđa i armaturnog čelika
- Navojnih šipki
- Zavrtnjeva i drugih sistema za sidrenje



SIKA ANCHORFIX®-3001

Visokokvalitetna epoksidna masa za ankerisanje za **visoka opterećenja.**



KARAKTERISTIKE

- Dugo otvoreno vreme korišćenja
- Može se koristiti i u vlažnom betonu
- ETA i ETAG 001 sertifikat za ankerisanje ispucalom betonu
- ETA i ETAG 001 sertifikat za nakadnu ugradnju armaturnih šipki u AB preseke
- ESR i AC308 sertifikati za ankerisanje u ispucalom betonu za statička, seizmička i opterećenja od vetra
- ETA sertifikat za seizmička ispitivanja C1
- Sertifikovan za pijaću vodu
- Očvršćava bez skupljanja
- Mali gubici materijala prilikom rada
- Negoriv

BOJA: Siva **ROK TRAJANJA:** 24 meseca

PAKOVANJE: Kartuša od 250 ml

PARAMETRI ZA UGRADNJU NAVOJNE ŠIPKE

Prečnik ankera		M10	M12	M16	M20	M24	M30
Nominalni prečnik izbušene rupe	$\varnothing d$ [mm]	12	14	18	22	26	35

PARAMETRI ZA UGRADNJU ARMATURE

Prečnik ankera		$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	$\varnothing 20$	$\varnothing 25$	$\varnothing 32$
Nominalni prečnik izbušene rupe	$\varnothing d$ [mm]	14	16	20	25	32	40

PODLOGE

- Beton
- Drvo
- Prirodni čvrst kamen ili veštački kamen
- Čvrsta stena
- Šuplji i puni blokovi i cigle

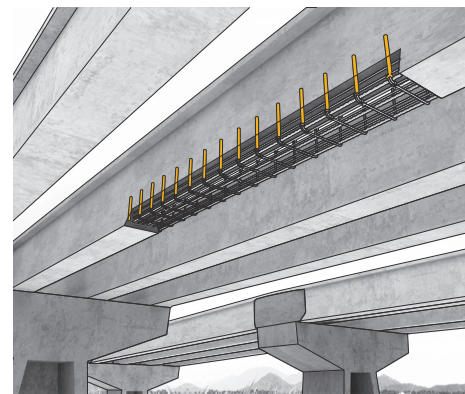
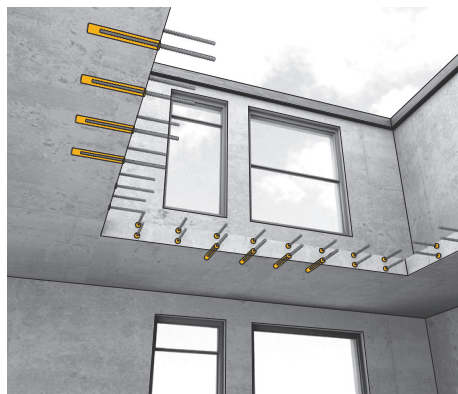
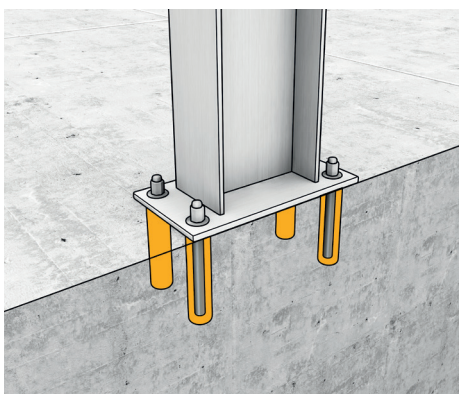
UPOTREBA

Radovi u konstrukciji:

- Ankerisanje armaturnih šipki u novim ili sanacionim radovima
- Ankerisanje navojnih šipki
- Zavrtnjeva i drugih sistema za sidrenje

Bravarija i stolarija:

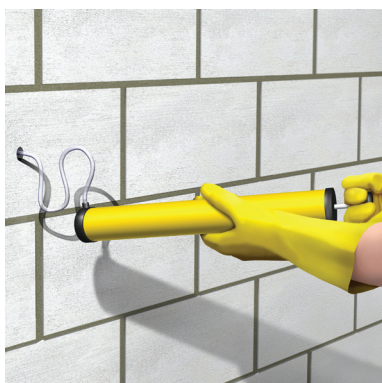
- Ankerisanje rukohvata i podupirača
- Ankerisanje ograda
- Ankerisanje okvira vrata i prozora



NAČIN UGRADNJE - PUNA OPEKA/BETON

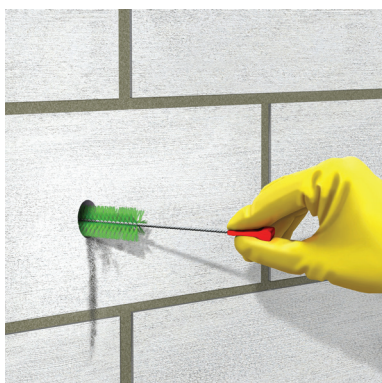


Električnom bušilicom probušite rupu potrebnog prečnika i dubine. Prečnik rupe mora biti u skladu sa veličinom ankera.



Rupa se mora očistiti ručnom pumpom ili komprimiranim vazduhom, počevši od dna rupe. Postupak ponoviti minimalno 2 puta, odnosno dok ne izađe sva prašina.

Napomena: koristite kompresore bez sadržaja ulja.

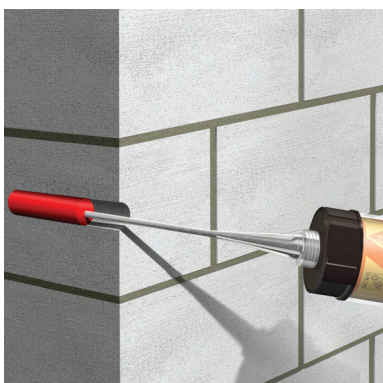


Probušeni otvor mora biti detaljno očišćen odgovarajućom četkom (iščetkajte ga najmanje 2 puta). Prečnik četke mora biti veći od prečnika probušenog otvora.

Ponoviti postupak čišćenja bušotine minimalno dva puta!
Sva prašina mora biti uklonjena!

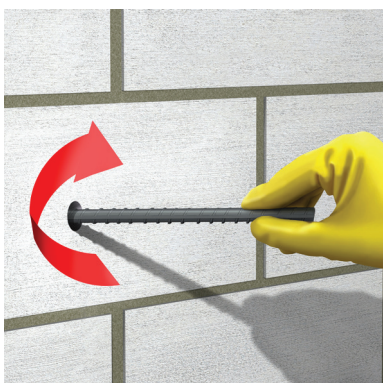


Pripremite kartušu; Odvrnite poklopac, odsecite foliju i zavrnite odgovarajući nastavak za mešanje. Kartušu stavite u pištolj. Istisnite masu, sve dok se obe komponente ne izmešaju i postanu jednoobrazne. Ne koristite istisnuti materijal.



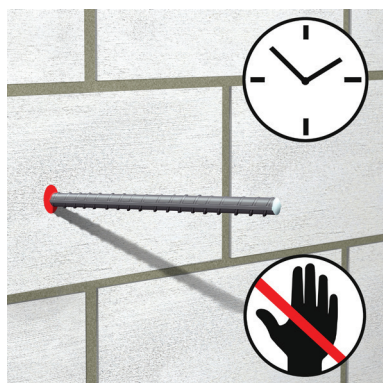
Ubrizgajte masu u probušeni otvor, počevši od vrha i polako popunjavajte otvor dok izvlačite mešač iz otvora. Za otvore većih dubina i prečnika koristiti odgovarajuću opremu.

Napomena: Izbegnite uvlačenje vazduha.



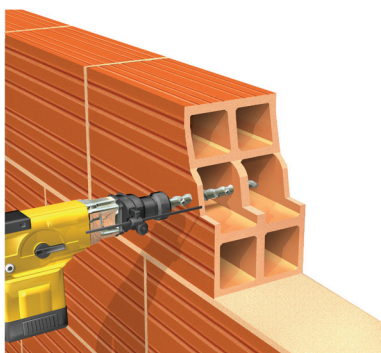
Ubacite anker kružnim pokretima u napunjeni otvor. Deo mase mora izaći iz otvora. Koristite adekvatnu veličinu čeličnog ankera.

Napomena: Anker mora biti postavljen pre nego što otpočne vezivanje materijala.



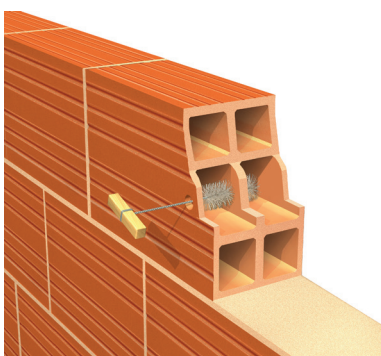
Za vreme očvršćavanja materijala anker se ne sme pomerati niti opterećivati. Očistite alat odmah nakon upotrebe sredstvom Sika® Colma Cleaner. Dobro operite kožu i ruke sapunom i toplom vodom.

NAČIN UGRADNJE - ŠUPALJ BLOK

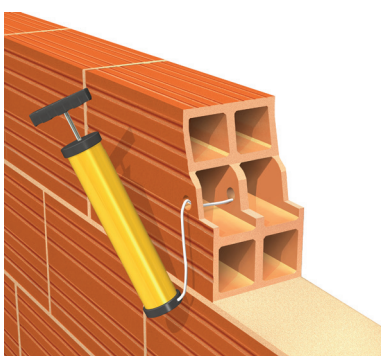


Električnom bušilicom probušite rupu potrebnog prečnika i dubine. Prečnik rupe mora biti u skladu sa veličinom ankera.

Napomena: Ne koristite rotacione pneumatske bušilice u radu sa šupljim elementima.

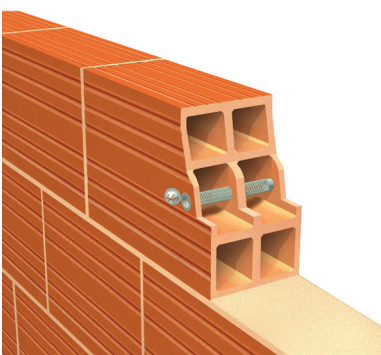


Rupa se mora dobro očistiti odgovarajućom četkom (očistite najmanje 2x). Prečnik četke mora biti veći od prečnika bušotine.

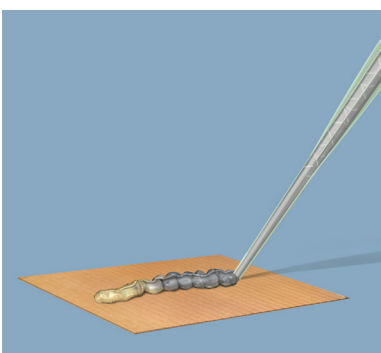


Rupa se nakon svakog čišćenja četkom mora očistiti ručnom pumom ili komprimovanim vazduhom, počevši od dna otvora.

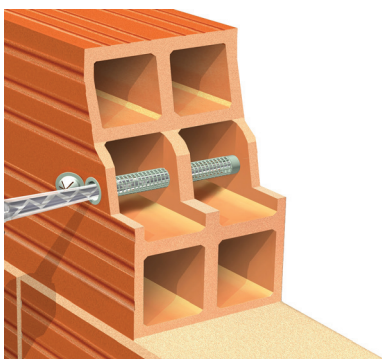
Napomena: koristite kompresore bez sadržaja ulja.



Ubacite perforirani tipl u otvor.

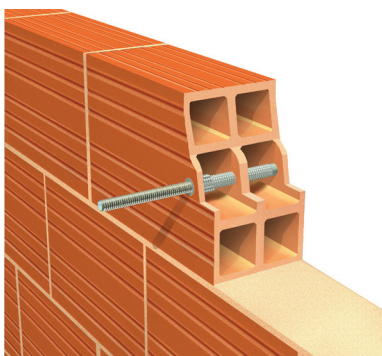


Pripremite kartušu; odvrnite poklopac, odsecite foliju i zavrните odgovarajući nastavak za mešanje. Kartušu stavite u pištolj. Istisnite masu, sve dok se obe komponente ne izmešaju i postanu jednoobrazne. Ne koristite istisnuti materijal.

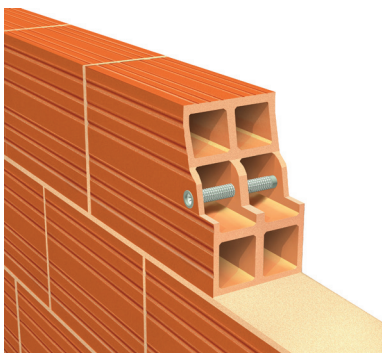


Ubrizgajte masu u postavljeni perforirani tipl, počevši od vrha i polako popunjavajte otvor dok izvlačite mešač iz tipla.

Napomena: Izbegnite uvlačenje vazduha

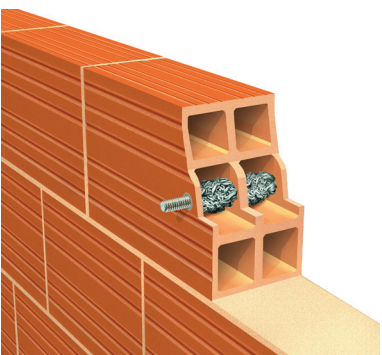


Zatvorite poklopac na perforiranom tiplu da biste izbegli curenje smole tokom ubacivanja čeličnog ankera.

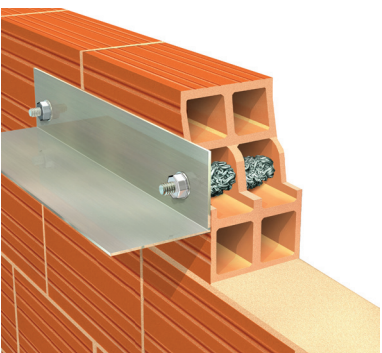


Ubacite anker kružnim pokretima u ispunjeni perforirani tipl. Koristite adekvatnu veličinu čeličnog ankera.

Napomena: anker mora biti postavljen pre nego što otpočne vezivanje materijala.



Za vreme očvršćavanja materijala anker se ne sme pomerati niti opterećivati. Očistite alat odmah nakon upotrebe sa Sika® Colma Cleaner. Dobro operite kožu i ruke sapunom i toplom vodom.



Nakon očvršćavanja materijala opterećenje se može naneti.

ALATI I PRATEĆA OPREMA

Za sve **Sika AnchorFix®** proizvode postoji dodatna oprema koja osigurava kvalitetnu i brzu primenu.

Uvek koristite originalnu opremu.

Sve vrednosti navedene u odobrenjima se mogu postići samo upotrebom odgovarajuće opreme.





- Nastavci za mešanje
- Pištolji za aplikaciju
- Hibridne četke za čišćenje otvora
- Čelične četke za čišćenje otvora
- Ručna pumpa za izduvavanje otvora
- Produžna cev
- Fleksibilna produžna cev
- Perforirani tiplovi
- Nastavci za ugradnju ankera većih prečnika i dubina

NASTAVCI ZA MEŠANJE

Sika AnchorFix® mešače je potrebno pričvrstiti na svaki AnchorFix® proizvod **za postizanje adekvatnog mešanja** komponenti.



KARAKTERISTIKE

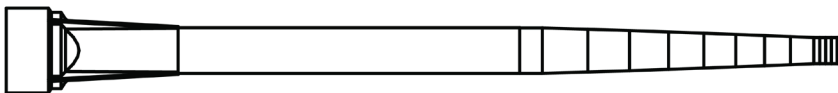
- Lako za upotrebu
- Obezbeđuje precizno mešanje proizvoda
- Obezbeđuje nanošenje bez zaostalog vazduha

U ponudi:

- Mešači tipa KW - **za Sika AnchorFix®-1 i Sika AnchorFix®-2+**



- Mešači tipa Q - **za Sika AnchorFix®-3001**



NAPOMENE

- Jednom iskorišćen nastavak se ne može ponovo upotrebiti
- Nastavci se ne smeju seći i skraćivati

PIŠTOLJI ZA APLIKACIJU

Sika AnchorFix® ručni pištolji se koriste za **precizno nanošenje i dozažu materijala** koji dolaze pakovani u kartuše.



KARAKTERISTIKE

- Lako za upotrebu
- Lagan i izdržljiv
- Sprečava nekontrolisano curenje materijala iz kartuše
- Može se koristiti više puta

Sika AnchorFix® ručni pištolji su **kompatibilni** sa kartušama od **300 ml**.

Dimenzije kartuše: a = Ø 48.2 mm
l = 216 mm

NAPOMENE

- U zavisnosti od načina aplikacije proizvoda, posebno se mogu poručiti električni ili pneumatski pištolji
- Mogu se poručiti i pištolji za različite dimenzije kartuša

HIBRIDNE ČETKE ZA ČIŠĆENJE OTVORA

Sika AnchorFix® hibridne četke **za čišćenje izbušenih otvora** koriste se koriste prilikom ankerisanja proizvodima **Sika AnchorFix®-1** i **Sika AnchorFix®-2+**



KARAKTERISTIKE

- Lako za upotrebu
- Dostupni različiti prečnici
- Dostupna dodatna oprema za povećanje dužine

Za ankerisanje u betonu u ponudi su sledeće veličine četki:

Ø Četke	Prečnik navojne šipke	Prečnik armature
Hyb br. 13/14mm	M8 i M10	Ø8 i Ø10
Hyb br. 19/20mm	M12 i M16	Ø 12
Hyb br. 22/24mm	/	Ø 16
Hyb br. 28/29mm	M20 i M24	Ø 20
Hyb br. 40/42mm	M27 i M30	Ø25 i Ø32

Za ankerisanje u šupljij i punoj opeci u ponudi su sledeće veličine četki:

Ø Četke	Navojna šipka	Anker sa unutrašnjim navojem
Hyb br. 19/20mm	M8 i M10	M8
Hyb br. 22/24mm	M12	M10 i M12

NAPOMENE

- Prečnik četke mora biti **veći** od prečnika izbušene rupe

ČELIČNE ČETKE ZA ČIŠĆENJE OTVORA

Sika AnchorFix® čelične četke **za čišćenje izbušenih otvora** koriste se koriste prilikom ankerisanja proizvodom **Sika AnchorFix®-3001**



KARAKTERISTIKE

- Lako za upotrebu
- Dostupni različiti prečnici
- Dostupna dodatna oprema za povećanje dužine

U ponudi su sledeće veličine četki:

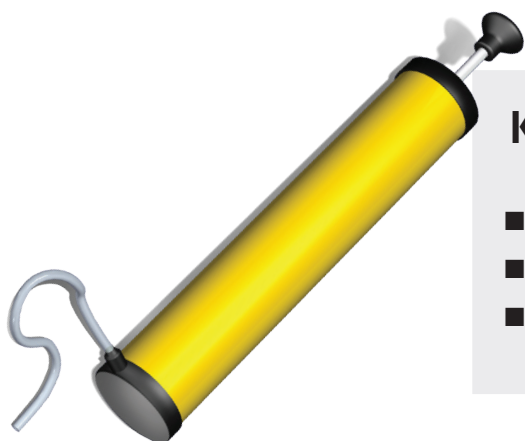
Ø Četke	Prečnik navojne šipke	Prečnik armature
Ste br. 14mm	M10	/
Ste br. 16mm	M12	Ø10
Ste br. 18mm	/	Ø 12
Ste br. 22mm	M16	Ø 16
Ste br. 24mm	M20	/
Ste br. 27mm	/	Ø20
Ste br. 31mm	M24	/
Ste br. 35mm	/	Ø25
Ste br. 38mm	M30	/
Ste br. 43mm	/	Ø 32

NAPOMENE

- Prečnik četke mora biti **veći** od prečnika izbušene rupe

RUČNA PUMPA ZA IZDUVAVANJE OTVORA

Sika AnchorFix® **ručne pumpe za čišćenje izbušenih otvora** veličina od 10mm do 60mm koriste se u kombinaciji sa četkama za čišćenje otvora



KARAKTERISTIKE

- Lako za upotrebu
- Dobre performanse čišćenja
- Neograničen rok trajanja

Dimenzije:

Prečnik pumpe

63 mm

Dužina pumpe

~ 370 mm / ~ 415 mm

Prečnik cevčice

~ 8 mm

Dužina cevi

~ 330 mm

PRODUŽNA CEV

Sika AnchorFix® produžna cev se može nastaviti na **mešač**
Sika AnchorFix® proizvoda kako bi se **produžio domet mešača**



KARAKTERISTIKE

- Lako za upotrebu
- Za sve Sika AnchorFix® proizvode
- Može se skraćivati i seći za postizanje optimalne dužine

Dimenzije:

Pravi nastavci:

Ø Prečnik (spoljašnji)

11 mm

Ø Prečnik (unutrašnji)

9 mm

Dužina

500 m



Fleksibilni nastavci:

Ø Prečnik (spoljašnji)

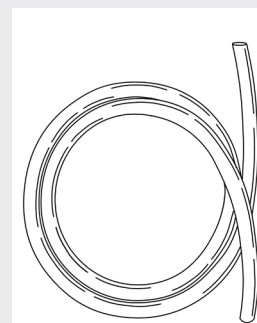
9 mm / 14 mm

Ø Prečnik (unutrašnji)

6 mm / 10 mm

Dužina

300 mm



PERFORIRANI TIPOVI

Sika AnchorFix® perforirani tiplovi se koriste kod **ankerisanja u opeci i bloku** kako bi se **sprečilo razlivanje materijala** po šupljinama bloka/ opeke

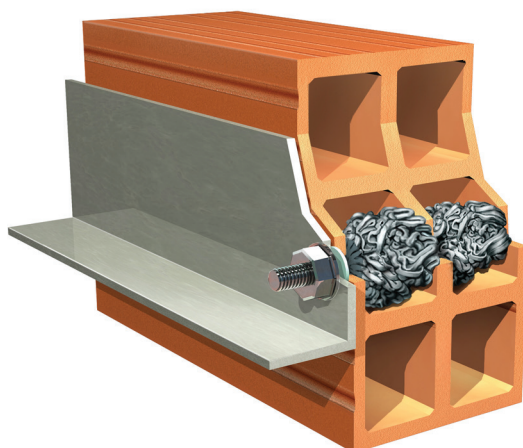


KARAKTERISTIKE

- Lako za upotrebu
- Dostupni različiti prečnici i dužine
- Odgovara različitim tipovima bloka/ cigle
- Poklopac pričvršćen za tipl

Dostupni su tiplovi sledećih dimenzija

Prečnik tipla	Dužina tipla	Navojna šipka	Anker sa unutrašnjim navojem
12 mm	50 mm	/	/
16 mm	85 mm	M8 i M10	M8
16 mm	130 mm	/	/
20 mm	85 mm	M12	M10 i M12



NASTAVCI ZA UGRADNJU ANKERA VEĆIH PREČNIKA I DUBINA

Sika AnchorFix® nastavci nude **efikasan način za popunjavanje** izbušenih otvora **velikih prečnika i dubina**



KARAKTERISTIKE

- Lako za upotrebu
- Dostupni različiti prečnici i dužine
- Mogu se koristiti za više nanošenja
- Sprečavaju nastanak vazdušnih džepova

Dostupni su tipovi sledećih dimenzija

Ø Prečnik (spoljašnji)	Ø Prečnik (unutrašnji)	Dužina
18 mm	14 mm	60 mm
22 mm	14 mm	60 mm
30 mm	14 mm	60 mm
36 mm	14 mm	60 mm
42 mm	14 mm	60 mm
50 mm	14 mm	60 mm

NAPOMENE

- Nastavci za ugradnju se koriste uz **Sika AnchorFix® fleksibilnu produžnu cev spoljašnjeg prečnika 14 mm**
- Nakon upotrebe, obrišite nastavak vlažnom krpom i **ponovo upotrebite** na sledećem gradilištu

SIKA ANCHORFIX® KALKULATOR POTROŠNJE

Koristeći **aplikaciju** Sika AnchorFix® Volume Calculator možete izračunati količinu materijala hemijskih masa za ankerisanje – **preporuka i broj kartuša određenog AnchorFix® proizvoda**



PREDNOSTI

- Precizan proračun količine materijala
- Smanjenje troškova materijala
- Izbor ankerisanja u različitim podlogama
- Izbor tipa, broja i veličine ankera

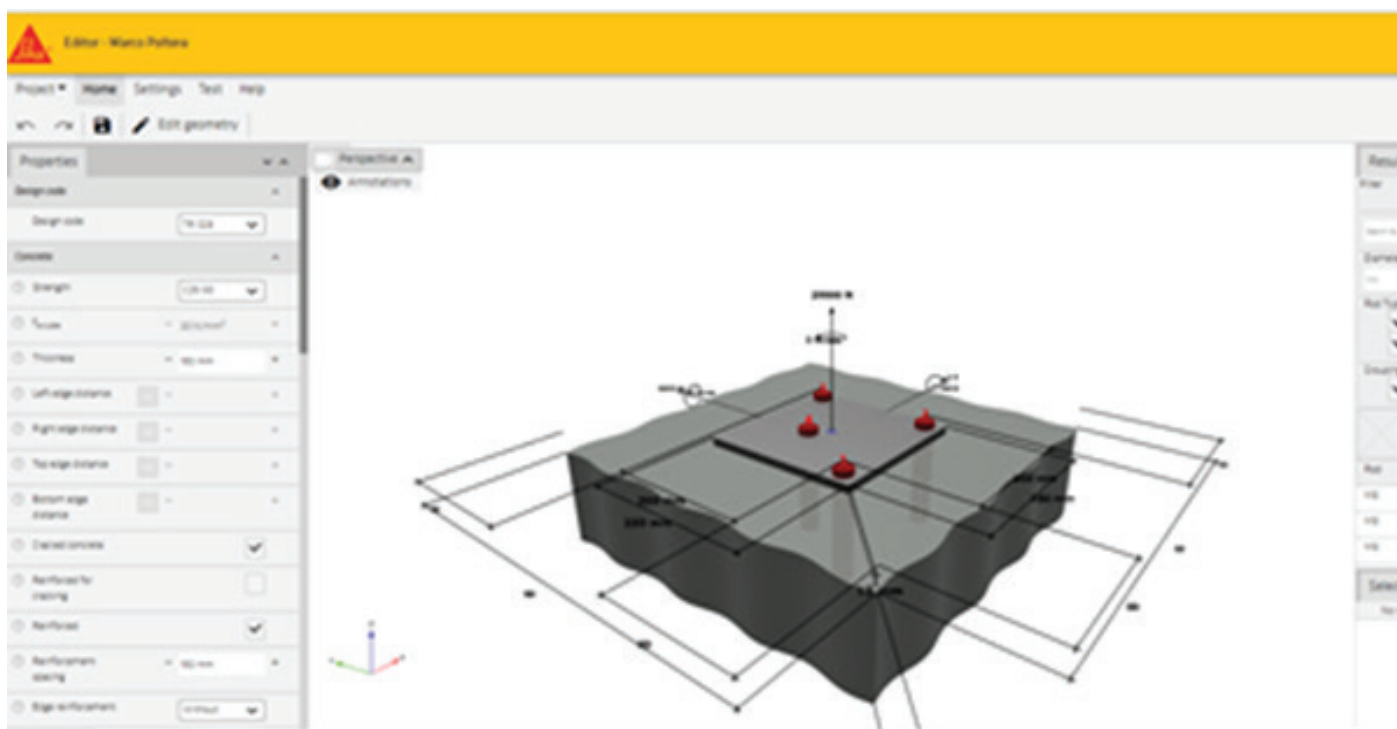
Dostupan asortiman proizvoda sadrži linkove do Vaše lokalne Sike gde možete dobiti više informacija i preuzeti tehničku dokumentaciju.

Preuzmite besplatno aplikaciju
Sika AnchorFix® Volume Calculator
na **Apple App Store** ili **Google Play Store**



SIKA ANCHORFIX® SOFTVER ZA PRORAČUN

Sika AnchorFix® softver **za proračun hemijskih ankeri** (navojnih i armaturnih šipki) je razvijen kao jednostavan i profesionalan alat koji inženjeru pruža najsavremeniju podršku



Sika AnchorFix® Softver za proračun možete besplatno preuzeti na sajtu Sika Srbije.

PREDNOSTI

- Zasnovan je na Evropskim i Američkim standardima (Eurocode 2 i ACI 318)
- Proračun hemijskih ankeri i naknadno ugrađene armature
- Pregledan unos ulaznih podataka
- Grafički prikaz unesenih vrednosti
- Mogućnost prikaza varijantnih rešenja
- Detaljan ispis proračuna u PDF formatu
- Potpuno besplatan

SIKA - VAŠ POUZDAN PARTNER



Sika je švajcarska kompanija globalno aktivna u proizvodnji hemije specijalne namene za građevinarstvo i industriju. Od 1910. godine Sika razvija proizvodnju i sistemsku rešenja koja zadovoljavaju standarde, poboljšavaju proces gradnje i pružaju podršku u građevinarstvu. Inovativni istraživački programi usklađeni su sa osnovnim kompetencijama kompanije Sika i imaju težište na rešenjima za proizvodnju betona, hidroizolaciju, podove, zaptivanje, lepljenje, injektiranje, ojačanja konstrukcija, sanaciju i zaštitu, fasade od čelika i stakla, krovove, itd..

Primenjuju se naši najnoviji Opšti uslovi prodaje.

Pre upotrebe i izvođenja, obavezno proučiti Tehnički list proizvoda.



Sika Srbija doo
Patrijarha Pavla br. 1
22310, Šimanovci - Srbija
Tel: +381 (22) 2155 777
Fax: +381 (22) 2155 780
E-mail: office@rs.sika.com
www.sika.rs

BUILDING TRUST

