

Sika® AnchorFix-1

Snabbhärdande ankarmassa

Användning

Beskrivning

Lösningssmedels- och styrenfri, polyesterbaserad 2-komponents ankarmassa i 1-komponents patron.

Användningsområde

Som snabbhärdande ankarmassa till alla typer av:

- armeringsjärn
- gängstänger
- bultar
- specialförankringar

I följande material:

- betong
- ihåligt och solitt murverk
- natursten
- granit

Viktigt!

Före varje applikation på nytt underlag kontrollera Sika AnchorFix® så att den önskade bindningsstyrkan finns och för att förebygga färgning eller missfärgning, genom att applicera en provyta. Detta på grund av den stora variationen av underlag, särskilt i fråga om styrka, sammansättning och porositet.

Fördelar

- Hög belastningskapacitet
- Snabbhärdande
- Styrenfri
- Ringa lukt
- Litet spill
- Standard fogpistol kan användas

Tekniska Data

Densitet

1,63 kg/l ± 0,05 kg/l (blandat)

Färg

Komp. A: vit

Komp. B: svart

Komp. A+B blandat: ljusgrå

Komp. A+B blandat: pasta

Konsistens

Appliceringstemperatur

Underlag och omgivning: -10°C till +30°C

Lagring

12 månader från produktionsdatum vid torr och sval (0°C till +20°C) lagring i oöppnad originalförpackning, skyddad från direkt solljus.

På varje patron är "bäst före datum" tryckt.

Förpackning

300 ml standardpatroner, 12 st/kartong

60 kartonger/pall

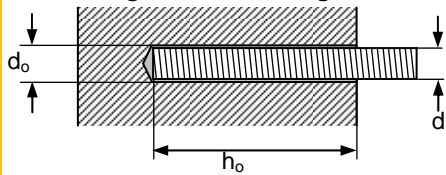
Öppentid och härdningstid

Applicerings temperatur	Öppentid (t _{gel})	Härdningstid (t _{cur})
+30°C	4 min	35 min
+20°C	6 min	50 min
+10°C	10 min	85 min
+5°C	18 min	145 min
-10°C *	30 min	24 tim

* min. patrontemperatur +5°C



Terminologi och förkortningar



h_{ef} = effektivt ankardjup (mm)
 f_{cm} = betongens tryckstyrka (N/mm²)
 S = avstånd mellan förankringar (mm)
 C = kantavstånd (mm)

h_0 = håldjup (mm)
 d_0 = håldiameter (mm)

N_{RK} = karakteristisk dragbelastning enligt EOTA-norm (kN)

V_{RK} = karakteristisk skjuvbelastning enligt EOTA-norm

N_{rec} = rekommenderad belastning = N_{RK} multiplicerad med en totalsäkerhetsfaktor enligt lokala normer (kN)

Belastningsdata för gängstänger

Gängstång stål 5,8 d	Hål diameter	Håldjup	Kantavstånd (min)	Hålavstånd (min)	Betongtjocklek (min)	Belastning kark. K 20/25 N_{RK} (kN)	Belastning rekommenderad K 20/25 N_{rec} (kN)
	d_0 (mm)	h_0 (mm)	C_{cr} (mm)	S_{cr} (mm)	h_{min} (mm)		
M8	10	80	120	80	110	14.9	5.0
M10	12	90	135	90	120	24.6	8.2
M12	14	110	165	110	140	31.3	10.4
M16	18	125	190	125	165	44.0	14.7
M20	24	170	255	170	220	63.2	21.6
M24	26	210	315	210	270	80.3	26.8

Viktigt! Även gängstängernas belastningskapacitet måste kontrolleras. Hålet måste vara torrt.

Belastningsdata för armeringsjärn

Krav för beräkning av karakteristisk belastning:

- Armeringsjärn S500
- Min. betongklass K 20-25
- Hålet måste vara torrt

Armeringsjärn diameter	d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Håldiameter	d_0 (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Minimum betongtjocklek	h_{min} (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Formel för beräkning av dragpåkänning: $N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2.5}$

Formel för beräkning av skjuvpåkänning: $V_{RK} = \frac{h_{ef} * d_0 * f_{cm} * 0.5}{1000}$

Reduktionsfaktorer vid för litet kantavstånd och för litet hålavstånd

Reducerat hålavstånd Rf_s Drag och skjuvning		Reducerat kantavstånd Rf_c	
		drag	skjuvning
Area of validity $\emptyset \leq 16$ mm: $s_{min} = 0.50 h_{ef}$ $\emptyset \geq 20$ mm: $s_{min} = 0.25 h_{ef}$	S_{max} for Equation $= 1 h_{ef}$	Area of validity $c_{min} = 0.50 h_{ef}$ c_{max} for Equation = $1.5 h_{ef}$	
$Rf_s = 0.4 + \left[0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$		$Rf_{cN} = 0.4 + \left[0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cV} = 0.25 + \left[0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

Viktigt! Även ankarets belastningsförmåga måste kontrolleras. Hålet måste vara torrt.

Temperaturrestans +50°C långvarigt
hos uthärdad ankarmassa +80°C kortvarigt (1-2 timmar)

Applicering

Viktigt!

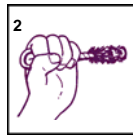
- Belastningsförmågan hos underlaget (betong, sten, murverk och berg) måste kontrolleras. Om hållfastheten är okänd måste utdragsprov göras.
- Förankringshålerna måste alltid vara torra och fria från olja och fett. Lösa partiklar avlägsnas med borste och renblåsning.

Bruksanvisning

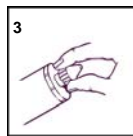
Montering i solida material



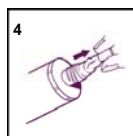
1. Borra ett hål med slagbormmaskin till önskat djup. Håldiametern måste vara korrekt för förankringen. Se tabell.



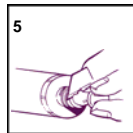
2. Borsta ur hålet noggrant med en rund borste. Efter urborstningen måste hålet blåsas ut med dammsugare, urlåsningsspray eller kompressor. **Viktigt!** Oljefri kompressor måste användas.



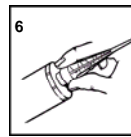
3. Skruva av skyddshatten.



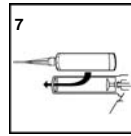
4. Drag ut den röda förseglingen.



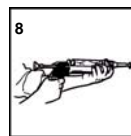
5. Skär av folien vid förseglingen.



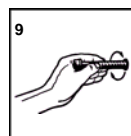
6. Skruva på blandarmunstycket **OBS!** Kontrollera att blandarspiralen finns kvar i munstycket.



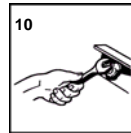
7. Lägg patronen i en vanlig fogpistol. **OBS!** Pumpa 2-3 gånger tills en jämn, grå färg erhålles. Detta material får **EJ** användas!



8. Applicera massan från botten av hålet. Drag långsamt ut blandarmunstycket medan hålet fylls. Undvik att få luftbubblor i massan. Vid djupa hål kan förlängare användas.

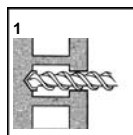


9. Montera gängstången, armeringsjärnet eller förankringen genom en försiktig vridning in i hålet. **Viktigt!** Monteringen måste ske under massans öppentid.

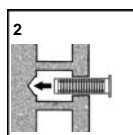


10. Rör inte förankringen under härdningstiden.

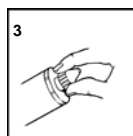
Montering i ihåliga material



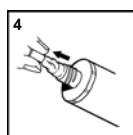
1. Borra ett hål med slagbormmaskin till eller vanlig bormmaskin (beroende på underlag) till önskat djup. Håldiametern måste vara korrekt för förankringen. Se tabell.



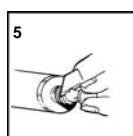
2. Stoppa in den perforerade hylsan i hålet.



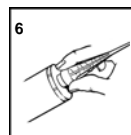
3. Skruva av skyddshatten.



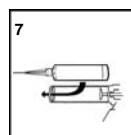
4. Drag ut den röda förseglingen.



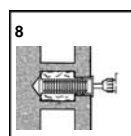
5. Skär av folien vid förseglingen.



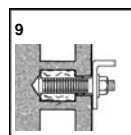
6. Skruva på blandarmunstycket. **OBS!** Kontrollera att blandarspiralen finns kvar i munstycket.



7. Lägg patronen i en vanlig fogpistol. **OBS!** Pumpa 2-3 gånger tills en jämn, grå färg erhålles. Detta material får **EJ** användas!



8. Fyll hålet från botten av den perforerade hylsan genom att långsamt dra blandarmunstycket utåt. Hylsan ska fyllas helt.



9. Montera omedelbart förankringen genom en försiktig vridning in i hålet. Rör inte förankringen under härdningstiden.

Systemkomponenter**Perforerade hylsor**

Typ	Lämplig för gängstäng	Dimension (Ø/längd mm)	Borrhålsdiameter (mm)	Förpackning
12/50	M6 och M8	12/50	12	10 st/påse
15/85	M8 och M10	15/85	15	10 st/påse
15/130	M8 och M10	15/130	15	10 st/påse
20/85	M12	20/85	20	10 st/påse

Appliceringstillbehör

Produktnamn	Längd	Förpackning
Blandarmunstycke för Sika AnchorFix-1	- - -	5 st/påse

Hållrengöringsborstar

Typ	Längd	Förpackning
Diameter 13	6-12	1 st/påse
Diameter 18	14-16	1 st/påse
Diameter 28	18-25	1 st/påse

Urblåsningssump

Urblåsningssump	1 st/påse
-----------------	-----------

Hälsa & Miljö**Hälsa & Miljö**

Se separat säkerhetsdatablad.

Lagstiftning

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.



Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga
Sverige

Tel. +46 8 621 89 00
Fax +46 8 621 89 89
www.sika.se

