

## Sika AnchorFix®-2

### Adeziv de înaltă performanță pentru ancorări

#### Descriere

Adeziv bicomponent pentru ancorări pe bază de epoxi-acrilat, fără solvent și stiren.

#### Utilizari

Ca adeziv de ancorare cu întărire rapidă pentru toate tipurile de:

- Bare de armătură
- Tije filetate
- Buloane și sisteme speciale de fixare
- Beton
- Zidrie din cărămidă plina sau cu goluri
- Oțel

Înainte de orice aplicație, compatibilitatea adezivului Sika Anchorfix® atât ca substrat și rezistență a ancorării cât și ca pătare sau decolorare a suprafeței, va fi confirmată prin efectuarea unor suprafețe test. Acest lucru este necesar datorită mării varietăți de substraturi, în special ca rezistență, compoziție și porozitate la

- Piatra naturala dura
- Roca

#### Caracteristici / Avantaje

- Intărire rapidă
- Poate fi aplicat utilizând pistoale obișnuite
- Poate fi folosit la temperaturi scăzute
- Capacitate portantă mare
- Nu curge - tixotrop
- Nu conține stiren
- Miros imperceptibil
- Pierderi minime
- Nu prezintă restricții la transport

#### Teste



## Certificari/ standarde

Agreement Tehnic European pentru oțel-beton striat.



Agreement Tehnic European ETAG 001 Partea 5 Opțiunea 7

Ancore galvanizate	Ancore inoxidabile
EC Cert. 0679-CPD-0027	EC Cert. 0679-CPD-0028
ETA-05/ 103	ETA-05/ 104

Testat conform standardelor ICC / ICBO

Rezistență la foc:

Raport de testarea universității din Brunswick  
3551/4926  
1363-1(ISO 834)

Raport Nr.  
Testat conform DIN EN

## Datele produsului

### Forma

<b>Culori</b>	Comp A:	alb
	Comp B:	negru
	Comp A+B amestec:	gri deschis

<b>Ambalaj</b>	Cartuș standard 300 ml, 12 per cutie Palet: 60 cutii cu 12 cartușe
	Cartuș standard 550 ml, 12 per cutie Palet: 50 cutii cu 12 cartușe

### Depozitare

**Condiții de depozitare / Valabilitate** 15 luni de la data producției, depozitat corespunzător în ambalaj original nedesfăcut, nedeteriorat, la loc uscat și răcoros, la temperaturi între 0°C și +20°C. Protejați de lumina soarelui.

Toate cartușele de Anchorfix®-2 au data expirării imprimată pe etichetă

### Date tehnice

<b>Densitate</b>	Comp. A: 1,62- 1,70 kg/l	Comp. B 1,44-
	1,50 kg/l	
	1,60-1,68 kg/l ( amestec A+B )	

### Viteza de întărire

Temperatura	Timp de lucru $T_{gel}$	Timp de intarire $T_{cur}$
+20°C - +35°C	1 minute	40 minute
+10°C - +20 °C	4 minute	70 minute
+5°C - +10°C	9 minute	100 minute
0°C - +5°C	-	190 minute
+5°C - 0°C	-	24 ore

Temperatura minimă a cartușului = +5°C.

**Proprietăți de curgere** Nu se scurge, nici la aplicare peste cap

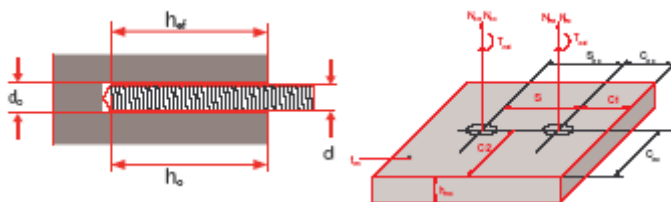
**Grosimea stratului** 3 mm max.

**Proprietati  
mecanice/fizice**

**Rezistență la  
compresiune** 60 N/mm<sup>2</sup>

(conform ASTM D695)

**Proiectare** Terminologie si abrevieri



- $H_{min}$  = grosimea minimă a betonului
- $h_{ef}$  = adâncimea efectivă de ancorare (mm)
- $f_{cm}$  = rezistența la compresiune a betonului (N/mm<sup>2</sup>)
- $S_{cr}$  = distanța între ancore
- $C_{cr}$  = distanța de la ancoră la margine (mm)
- $h_0$  = adâncimea găurii (mm)
- $d_0$  = diametrul găurii (mm)
- $d$  = diametrul nominal al barei (mm)
- $N_{RK}$  = Efort de rupere caracteristic (kN)
- $V_{RK}$  = Forța de forfecare caracteristică (kN)
- $N_{rec}$  = Încărcare recomandată = NRK multiplicata cu coeficientul de siguranta conform reglementarilor in vigoare (kN)
- $R_{f_{cN}}$  = Factor de reducere datorat apropierii de margine, numai la tracțiune
- $R_{f_{cV}}$  = Factor de reducere datorat apropierii de margine, numai la forfecare
- $R_{f_{sN}}$  = Factor de reducere datorat distanțelor mici, numai la tracțiune
- $R_{f_{sV}}$  = Factor de reducere datorat distanțelor mici, numai la forfecare
- $T_{inst}$  = Moment de torsiune maxim instalat (Nm)

**Incarcari capabile pe tijele striate pentru beton C20/25 ( conform ETAG 001)**

Ø Ancora d (mm)	Ø Gaura d <sub>0</sub> (mm)	Adancime gaura h <sub>0</sub> =h <sub>ef</sub> (mm)	Perie	Distanțe caracteristice		Grosime minima h <sub>min</sub> (mm)	Volum rășină (ml)	Moment de torsiune max T <sub>inst</sub> (Nm)	Rezistență solicitări la întindere în beton C20/25 (kN) conf ETAG 001	
				Margini C <sub>cr</sub> ,N	între ancore S <sub>cr</sub> ,N				Sarcina caract. N <sub>Rk</sub>	Rezist. proiect. N <sub>Rd</sub>
8	10	64	S14	64	128	100	2,8	10	16	7,4
"	"	80	"	80	160	110	3,4	"	20,5	9,5
"	"	96	"	96	192	125	4,1	"	25	11,6
10	12	80	S14	80	160	110	4,5	20	25	11,6
"	"	90	"	90	180	120	5,0	"	29	13,4
"	"	120	"	120	240	150	6,7	"	40	18,5
12	14	96	M20	96	192	125	6,9	40	40	18,5
"	"	110	"	110	220	140	7,8	"	46	21,3
"	"	144	"	144	288	175	10,3	"	60	27,8
16	18	128	M20	128	256	160	12,2	80	60	27,8
"	"	192	"	192	384	225	18,8	"	95	44,0
20	22	160	L29	160	320	200	21,7	150	75	34,7
"	"	170	"	170	340	220	23,0	"	80	37,0
"	"	240	"	240	480	280	32,5	"	115	53,2
24	26	192	L29	192	384	240	34,2	200	115	53,2
"	"	210	"	210	420	270	37,4	"	125	57,9
"	"	288	"	288	576	335	51,3	"	170	78,7

Notă importantă:  
Gaura de ancorare trebuie să fie uscată.

Factor de creștere pentru beton :

C 30/37	C 40/ 50	C 50 /60
1,04	1,07	1,09

*Distanțele până la marginea elementului (C) și între ancore (S):*

*Distanța caracteristică până la marginea elementului ( $C_{Cr,N}$ ) este  $1.0 \times h_{ef}$*

*Distanța caracteristică între ancore ( $S_{Cr,N}$ ) este  $2.0 \times h_{ef}$*

*Distanțele minime până la margine ( $C_{min}$ ) și între ancore ( $S_{min}$ ) sunt  $0.5 \times h_{ef}$*

*Toate valorile portante presupun rezistențe adecvate ale oțelului; testele de ancorare au fost efectuate utilizând oțel 10.9 sau 12.9.*

*Factorii de reducere a capacității portante a betonului ( $\Psi_N$ ):*

*O singură ancoră, distanța până la margine C:*

$$\Psi_{c,N} = 0.5 (C / h_{ef}) + 0.5 \leq 1$$

*Două ancore, distanța între ele S:*

$$\Psi_{s,N} = 0.25 (S / h_{ef}) + 0.5 \leq 1$$

*Două ancore, c/l perpendiculare pe muchia elementului  $C_1$ :*

$$\Psi_{sc,N} = 0.25 (S / h_{ef}) + 0.25 (C_1 / h_{ef}) + 0.25 \leq 1$$

*Două ancore, c/l paralele pe muchia elementului  $C_2$ :*

$$\Psi_{cs,N} = 0.25 (C_2 / h_{ef}) + 0.125 (S / h_{ef}) + 0.125 (C / h_{ef}) (S / h_{ef}) + 0.25 \leq 1$$

*Reducerea capacității betonului pentru configurații mai complexe de ancore și solicitări la forfecare cu acțiune asupra unei muchii, se va determina utilizând metoda de proiectare A din ETAG 001, Anexa C.*

*Date despre capacitatea portantă a barelor de armătură:*

Cerințe pentru calcularea capacității portante:

Bara de armătura cu striuri S500

(se va verifica și capacitatea portantă proprie a barei de armătură)

Beton min. C20 / 25

Gaura de ancorare trebuie să fie uscată.

Diametrul barei d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Diametrul gaurii $d_o$ (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Adâncimea minima de ancorare $h_{min}$ (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Ecuția efortului capabil de tracțiune: 
$$N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2}$$

Ecuția efortului capabil de forfecare: 
$$V_{RK} = \frac{h_{ef} * d_o * f_{cm} * 0,5}{1000}$$

*Factori de reducere pentru distanțe mici față de margini și între ancore*

Distanță față de margine, tracțiune:  $R_{icN} = 0,4(C/h_{ef}) + 0,4 \leq 1$  (Valabil pentru  $0,5 \leq (C/h_{ef}) \leq 1,5$ )

Distanță între ancore, tracțiune:  $R_{isN} = 0,25(S/h_{ef}) + 0,5 \leq 1$  (Valabil pentru  $0,25 \leq (S/h_{ef}) \leq 2,0$ )

Distanță față de margine, forfecare:  $R_{icV} = 0,6(C/h_{ef}) - 0,2 \leq 1$  (Valabil pentru  $0,5 \leq (C/h_{ef}) \leq 2,0$ )

Distanță între ancore, forfecare:  $R_{isV} = 0,1(S/h_{ef}) + 0,4 \leq 1$  (Valabil pentru  $1,0 \leq (S/h_{ef}) \leq 6,0$ )

Distanță între ancore, la forfecare se ia în considerare dacă  $S < 3C$  și când  $C < 2h_{ef}$

Notă importantă:

Capacitatea de încărcare proprie a barei de ancorare trebuie verificată

## Rezistențe

### Rezistența termică

Temperatura de serviciu a adezivului întărit, ETAG 001 partea 5

-40°C - +50°C \*

\*Rezistența termică a adezivului întărit, ETAG 001 partea 5

+50°C pe termen lung  
+80°C pe termen scurt (1-2 ore)

## Informatii despre sistem

### Detalii de aplicare

**Consum/ Dozare** Consumul de material per ancora în ml

Ø Ancora (mm)	Ø Gaura (mm)	Adancimea gaurii in mm																	
		8	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Consumurile indicate au fost calculate fără pierderi. Pierderi 10-50%

Consumurile / ancoră pot fi monitorizate în timpul aplicării cu ajutorul scalei gradate de pe eticheta cartușului

### Calitatea stratului suport

Mortarul și betonul trebuie să aibă mai mult de 28 de zile.

Se va verifica rezistența substratului (beton, zidarie, piatra naturala)

Testele de smulgere se vor efectua dacă nu se cunoaște rezistența substratului.

Găurile de ancorare vor fi curate, uscate, fără ulei, grăsime etc.

Praful și particulele neaderente se vor îndepărta din găuri.

### Aplicare/ Condiții / Limitări

#### Temperatura substratului

-5°C min. / +35°C max.

Sika Anchorfix®-2 trebuie să aibă la aplicare o temperatură de +5°C până la +40°C

#### Temperatura ambientală

-10°C min. / +35°C max.

#### Temperatura materialului

Sika Anchorfix®-2 trebuie să aibă la aplicare o temperatură de +5°C până la +40°

#### Punctul de rouă

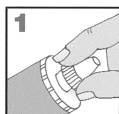
Atenție la condens

Temperatura ambientală în timpul aplicării trebuie să fie cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă

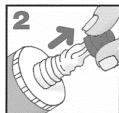
## Instrucțiuni de aplicare

### Unelte de amestec

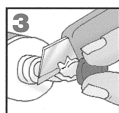
### Pregătirea cartșului



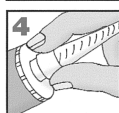
Desfiletați și îndepărtați capacul



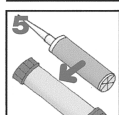
Extrageți dopul roșu



Tăiați folia și îndepărtați dopul roșu



Înfiletați mixerul static

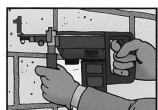


Poziționați cartușul în pistol și începeți aplicarea.

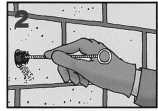
Când întrerupeți lucrul, mixerul static poate rămâne pe cartuș după ce presiunea pistolului a fost eliberată. Dacă rășina s-a întărit în mixer, când reluați lucrul atașați un nou mixer.

### Metoda de aplicare / Unelte

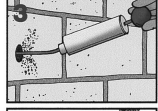
### Generalități



Găuriți cu bormașina electrică la diametrul și adâncimea cerute. Diametrul găurii trebuie să fie corespunzător cu mărimea ancorării.

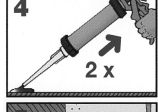


Gaura se va curăța bine cu o perie rotundă (de cel puțin 3 ori) Diametrul periei fiind mai mare decât diametrul găurii.

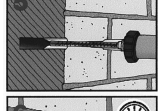


Gaura se va curăța cu o pompă sau cu aer comprimat, începând cu fundul găurii.

Important : folosiți compresoare fără ulei !



Pompați aprox. de 2 ori până când culoarea se uniformizează. Nu folosiți acest material. Eliberați presiunea pistolului și curățați vârful cartușului cu o cârpă.

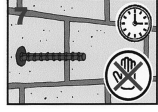


Injectați adezivul în gaură, începând din fundul găurii retrăgând ușor mixerul. În orice caz evitați ocluzia de aer. Pentru găuri adânci folosiți tuburi de extensie.



Introduceți ancora cu o mișcare rotativă în gaură. Adezivul în exces trebuie să iasă din gaură.

Important: ancora trebuie poziționată în timpul de lucrabilitate.



În timpul de întărire a rășinii ancora nu trebuie mișcată sau încărcată. Spălați imediat uneltele cu Sika® Colma Cleaner. Spălați-vă bine pe mâini și pe piele cu apă caldă și săpun.

Notă importantă: Ancore în materiale cu goluri (cărămizi sau blocuri) : Utilizați Sika Anchorfix®-1 pentru materiale cu goluri.

### Curațarea echipamentului

Curațați uneltele și echipamentul de aplicare cu Sika® Colma Cleaner imediat după utilizare. Materialul întărit se poate îndepărta doar mecanic.

**Note** Toate datele tehnice din fișele tehnice se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

## Informații referitoare la sănătate și siguranță

**Măsuri de siguranță** În timpul aplicării în încăperi închise, pivnițe etc. se va asigura o ventilare suficientă. A se feri de flăcări deschise, inclusiv de sudură. Pentru a evita reacțiile alergice, recomandăm folosirea mănușilor de protecție. Schimbați salopeta murdară și spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după terminarea lucrului.

Se vor respecta reglementările locale precum și avertizările de pe etichetele ambalajelor.

**Note** Informații detaliate asupra sănătății și siguranței precum și măsuri de precauție (ex. date fizice, toxicologice și ecologice) se pot obține din fișa de siguranță a produsului.

**Dispoziții legale** Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele și sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate acorda nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.



### Sika Romania SRL

Brasov 500450  
 Str. Ioan Clopotel Nr 4  
 Tel: +40 268 311 377  
 Fax: +40 268 325 513  
 CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

