

Fisa Tehnica de Produs
Editia 02/02/2009
Numarul de identificare:
02 04 02 06 001 0 000019
Sika AnchorFix®-1

Sika AnchorFix®-1

Adeziv cu intarire rapida pentru ancorari

Descriere	Adeziv pentru ancorari, bi-component, pe baza de poliester, fara solvent si stiren
------------------	--

Utilizari	<i>Ca adeziv de ancorare cu intarire rapida pentru toate tipurile de:</i>
------------------	---

- Bare de armatura
- Tije filetate
- Bolturi si sisteme speciale de fixare
- Beton
- Zidarie plina sau cu goluri

Inainte de orice aplicatie, compatibilitatea adezivului Sika AnchorFix® cu substratul, rezistenta ancorarii, posibilitatea patarii sau decolorarii suprafetei vor fii confirmate prin efectuarea de teste pe stratul suport. Acest lucru este necesar datorita marii varietati de substraturi in special ca rezistenta, compozitie si porozitate:

- Piatra naturala dura
- Roca

Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none">■ Intarire rapida■ Se pot utiliza pistoale de aplicare normale■ Se poate aplica la temperaturi scazute■ Capacitate portanta mare■ Nu curge-tixotropic■ Fara stiren■ Miros slab■ Pierderi minime■ Fara restrictii la transport
----------------------------------	---

Construction



Datele produsului

Aspect

Culori	Comp A:	alb	
	Comp B:	negru	
	Comp A+B amestec:	gri deschis	
	Culoarea pietrei:		
	Comp A:	alb	
	Comp B:	somon	
	Comp A+B amestec:	bej	beige

Ambalaj	Cartus standard de 150 ml, 20 cartuse per cutie. Palet: 60 cutii cu 20 cartuse.
	Cartus standard de 300 ml, 12 cartuse per cutie. Palet: 60 cutii cu 12 cartuse.
	Cartus standard de 550 ml, 12 cartuse per cutie. Palet: 50 cutii cu 12 cartuse.




Depozitare

Conditii de depozitare / valabilitate	12 luni de la data productiei, depozitat corespunzător în ambalaj original nedesfăcut, nedeteriorat, la loc uscat și răcoros, la temperaturi între 0°C și +20°C. Protejati de lumina directă a soarelui. Toate cartusele de Anchorfix®-1 au data expirării imprimată pe etichetă.
--	--

Technical Data

Densitate	1.63 kg/l (comp. A+B amestec).
------------------	--------------------------------

Viteza de intarire

Temperatura 	timpul de lucru T_{ge} 	timpul de intarire T_c 
-10°C	30 minute	24 ore
+5°C	18 minute	145 minute
+10°C	10 minute	85 minute
+20°C	6 minute	50 minute
+30°C	4 minute	35 minute

Pentru aplicatii la -10°C, cartusul trebuie tinut la cel puțin +5°C.

Scurgere	Nu se scurge, tixotrop, se poate folosi la aplicari pe tavane
-----------------	---

Grosimea stratului	3 mm max.
---------------------------	-----------

Stabilitate termica	<i>Temperatura la care este modificata structura moleculara (TG)</i>
----------------------------	--

+60°C

(conform DIN EN ISO 6721-2)

Proprietati mecanice/fizice

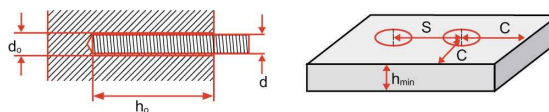
Rezistenta la
compresiune

50 N/mm²

(According to ASTM D695)

Proiectare

Terminologie si abrevieri



h_{ef} = adincimea efectiva de ancorare (mm)
 f_{cm} = rezistenta la compresiune a betonului (N/mm²)

S_{cr} = distanta intre ancore

C_{cr} = distanta de la ancora la margine (mm)

h_o = adincimea gaurii (mm)

d_o = diametrul gaurii (mm)

d = diametrul nominal al barei (mm)

N_{RK} = Efort de rupere caracteristic (kN)

V_{RK} = Forta de forfecare caracteristica (kN)

N_{rec} = Incarcare recomandata = N_{RK} multiplicata cu coeficientul de siguranta conform reglementarilor in vigoare (kN)

Rf_{cN} = Factor de reducere datorat apropierii de margine, numai la tractiune

Rf_{cV} = Factor de reducere datorat apropierii de margine, numai la forfecare

Rf_{sN} = Factor de reducere datorat distanțelor mici, numai la tractiune

Rf_{sV} = Factor de reducere datorat distanțelor mici, numai la forfecare

Incarcari capabile pentru toate barele de ancorare

Tija filetata d	Diametrul gaurii d _o [mm]	Adincime a gaurii h _o [mm]	Distanta impusa fata de margini N _{rec} C _{cr} [mm]	Distanta impusa intre ancore N _{rec} S _{cr} [mm]	Grosimea minima a betonului h _{min} [mm]	Rezistent a caracteris tica in beton C 20 / 25 N _{RK} [kN]	Sarcina recomand ata in beton C 20 / 25 N _{rec} [kN]
M 8	10	80	120	80	110	25.6	8.5
M 10	12	90	135	90	120	31.5	10.5
M 12	14	110	165	110	140	43.3	14.4
M 16	18	125	190	125	165	49.7	16.6
M 20	24	170	255	170	220	86.6	28.9
M 24	26	210	315	210	270	94.0	31.3

Nota: Capacitatea portanta proprie a barelor de ancorare trebuie verificata.
 Gaura de ancorare trebuie sa fie uscata.

Date despre capacitatea portanta a barelor de armatura Cerinte pentru calcularea
 capacitatii portante: Bara de armatura cu striuri S500
 (se va verifica si capacitatea portanta proprie a barei de armatura)

Beton min. C20 / 25

Diametrul ancorei d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Diametrul gaurii d _o (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Adincimea minima de ancorare h _{min} (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Ecuația efortului capabil de tractiune: $N_{ek} = \frac{h_{ef} - 50}{...}$

Factori de reducere pentru Distanțe mici fata de margini si Distanțe între ancore:

Distanțe reduse între ancore Rf_s Tracțiune și forfecare	Distanțe mici fata de margini Rf_c	
	tracțiune	forfecare
Zona de validitate $0.25 \leq (s / h_{ef}) \leq 1$	Zona de validitate $0.5 \leq (c / h_{ef}) \leq 1.5$	
$Rf_s = 0.4 + \left[0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cN} = 0.4 + \left[0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cV} = 0.25 + \left[0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

Nota: Capacitatea de încărcare proprie a barei de ancorare trebuie verificată.
Gaura de ancorare trebuie să fie uscată.

Rezistență

Rezistență termică	Rezistență termică a adezivului întărit +50°C pe termen lung +80°C pe termen scurt (1-2 ore)
--------------------	---

Informații despre sistem

Detalii de aplicare

Consum/dozare

Consumul de material per ancora în ml

Anchor \varnothing mm	gaură \varnothing mm	Adâncimea găurii în mm																	
		80	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

Consumul de material s-a calculat fără pierderi. Se vor lua în calcul pierderi cuprinse între 10 - 50%.

Cantitatea de material injectată se poate controla cu ajutorul scalei gradate de pe cartus.

Calitatea suportului

Mortarul și betonul trebuie să aibă rezistențele cerute. Nu e necesar să aibă vârsta de 28 de zile. Se va verifica rezistența stratului suport (beton, zidărie, piatră naturală). Testele de smulgere se vor efectua dacă nu se cunoaște rezistența suportului.

Ancorele vor fi curate, uscate, fără ulei și grăsimi etc. Se vor îndepărta praful și particulele neaderente din găuri.

Tije filetate și barele de armatură trebuie să fie degresate și curățate înainte de a fi montate.

Aplicare/ Condiții

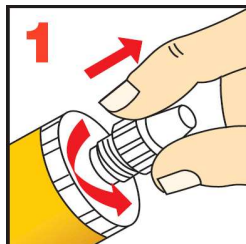
Temperatura substratului	-10°C min. / +40°C max. Cartusul de Sika AnchorFix®-1 trebuie să fie ținut la o temperatură de +5°C până la +40°C pentru aplicare.
Temperatura ambientală	-10°C min. / +40°C max. Cartusul de Sika AnchorFix®-1 trebuie să fie ținut la o temperatură de +5°C până la +40°C pentru aplicare.

Instructiuni de aplicare

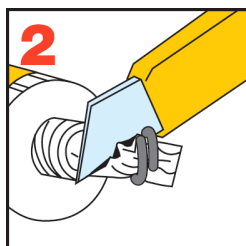
Amestec

Comp A : comp B = 10 : 1 parti volumetrice

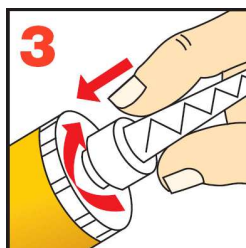
Instructiuni de folosire a cartusului



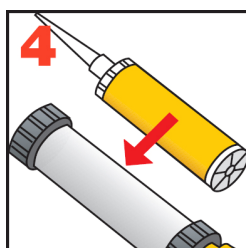
Desurubati si scoateti capacul



Taiati pelicula si indepartati dopul rosu



Insurubati mixerul static



Pozitionati cartusul in pistol si incepeti aplicarea.

Cand intrerupeti lucrul, mixerul static trebuie sa ramana montat pe cartus dupa ce presiunea pistolului s-a eliberat. Daca rasina s-a intarit in mixer, cand reluati lucrul atasati un nou mixer.

Metode de aplicare / echipament

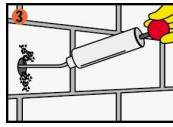
Generalitati:



Executati gaurile la diametrul si adancimea ceruta cu ajutorul unei masini de gaurit. Diametrul gaurii trebuie sa fie in concordanta cu marimea ancorei.

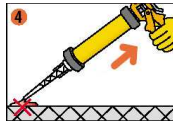


Gaura se va curata bine cu o perie rotunda (de cel putin 3 ori) Diametrul periei va fi mai mare decat diametrul gaurii.

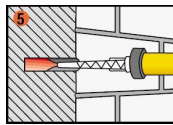


Gaura se va curata cu o pompa de suflare sau cu aer comprimat, incepand din interiorul gaurii catre exterior.

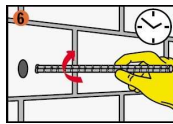
Important : folositi compresoare fara ulei!



Pompate aprox. de 2 ori pana cand culoarea amestecului se uniformizeaza. Nu folositi acest material. Eliberati presiunea si curatati deschiderea cartusului cu o carpa.

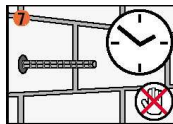


Injectati adezivul in gaura, incepand din interior catre exterior, tragand usor. In orice caz evitati antrenarea aerului. Pentru gauri adanci folositi tuburi de extensie.



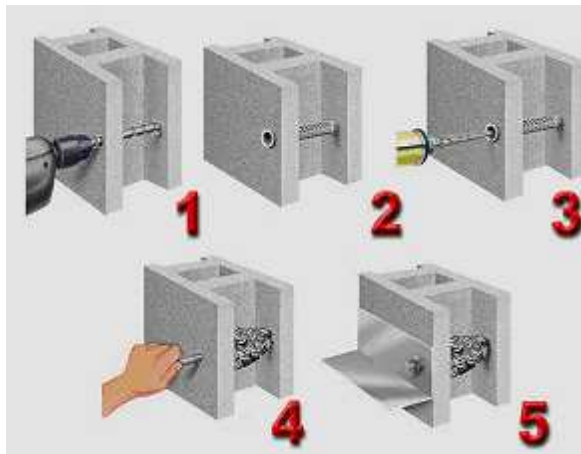
Introduceti ancora cu o miscare rotativa in gaura. E posibil sa iasa adeziv din gaura.

Important: ancora trebuie pozitionata in timpul de lucrabilitate.



In timpul de intarire a rasinii, ancora nu trebuie miscata sau incarcata. Spalati imediat uneltele cu Sika® Colma Cleaner. Spalati-va pe maini si piele cu apa calda si sapun.

Ancorarea in materiale cu goluri:



Pentru a fixa ancorele in materialele cu goluri (caramizi sau blocuri ceramice) se vor folosi dibluri perforate.

Nota: la gaurirea in materialele cu goluri nu se foloseste roto-percutia.

Curatarea echipamentului

Curatati uneltele si echipamentul de aplicare cu Sika® Colma Cleaner imediat dupa utilizare. Materialul intarit se poate indeparta doar mecanic.

Note

Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.

Restricții locale

Vă rugăm să țineți seamă că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică locală a produsului.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de securitate a produsului.

Prevederi legale

Informațiile și în mod special recomandările legate de aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika®, sunt date pe baza cunoștințelor actuale și experienței Sika®, valabile în condițiile în care produsele sunt stocate adecvat, manipulate și aplicate în condiții normale. În practică, diferențele din materiale, suporturi și condițiile de șantier sunt de manieră ca nu se poate deduce nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea într-un anumit scop și nu se poate deduce nici o altă obligație rezultată din orice relație legală din aceste informații sau orice alte recomandări scrise sau consiliere oferită. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în conformitate cu termenii de vânzare și livrare. Utilizatorii vor consulta cea mai recentă publicare a Fișei Tehnice a produsului respectiv, ale cărei copii 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

