

Fisa tehnica de produs
Editia 21/01/2008
Nr. identificare:
02 04 02 06 001 0 000019
Sika AnchorFix®-1

Sika AnchorFix®-1

Adeziv cu intarire rapida pentru ancorari

Descriere

Adeziv sintetic, pentru ancorari, bicomponent, pe baza de PMMA, fara solvent si stiren.

Utilizari

Ca adeziv de ancorare cu intarire rapida pentru toate tipurile de:

- Bare de armatura
- Bolturi si sisteme speciale de fixare

Pe urmatoarele suporturi:

- Beton
- Piatra naturala dura
- Roca
- Zidarie cu caramizi pline si cu goluri

Caracteristici / Avantaje

- Intarire rapida
- Se poate folosi cu pistol de aplicare normal
- Se poate folosi la temperaturi scazute
- Capacitate portanta mare
- Nu curge - tixotrop
- Nu contine stiren
- Miros slab
- Pierderi minime
- Nu prezinta restrictii la transport

Datele produsului

Aspect

Culori	Comp A:	alb
	Comp B:	negru
	Comp A+B amestec:	gri deschis

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

Depozitare

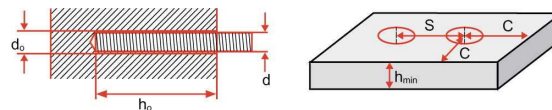
Conditii de depozitare / Valabilitate	12 luni de la data productiei depozitat in ambalaj original nedeteriorat, in depozit uscat si racoros, la temperaturi intre 0°C si +20°C . Protejati de lumina soarelui.
--	--



Date tehnice**Densitate** 1.63 kg/l (part A+B mixed)**Viteza de intarire**

Temperatura	Timp de lucru T_{gel}	Timp de intarire T_{cur}
-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 aplicare la -10°C depozitati cartusele la +5° C.

Scurgere Nu se scurge, nici la aplicare peste cap**Grosimea stratului** 3 mm max.**Stabilitate termica** Temperatura la care este modificata structura moleculara (TG)
+60°C (conform DIN EN ISO 6721-2)**Proprietati
mecanice/fizice****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) $R_{f,cN}$ = Factor de reducere datorat apropierii de margine, numai la tractiune $R_{f,cV}$ = Factor de reducere datorat apropierii de margine, numai la forfecare $R_{f,sN}$ = Factor de reducere datorat distantelor mici, numai la tractiune $R_{f,sV}$ = Factor de reducere datorat distantelor mici, numai la forfecare*Incarcari capabile pentru toate barele de ancorare*

Bara ancorare	Diametrul gaurii	Adincimea gaurii	Distanta impusa fata de margini N_{rec} C_{cr} (mm)	Distanta impusa intre ancore N_{rec} S_{cr} (mm)	Grosimea minima a elementului de beton h_{min} (mm)	Incarcarea capabila in beton C20/25 N_{RK} (kN)	Incarcarea recomandata in beton C20/25 N_{rec} (kN)
d	d_o (mm)	h_o (mm)					
M 8	10	80	120	80	110	14,9	5,0
M 10	12	90	135	90	120	24,6	8,2
M 12	14	110	165	110	140	31,3	10,4
M 16	18	125	190	125	165	44,0	14,7
M 20	24	170	255	170	220	63,2	21,6
M 24	26	210	315	210	270	80,3	26,8

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

Gaura de ancorare trebuie sa fie uscata.

Diametrul barei d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Diametrul gaurii d ₀ (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Adancimea minima de ancorare h _{min} (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Ecuatia efortului capabil de tractiune:
$$N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2,5}$$

Ecuatia efortului capabil de forfecare:
$$V_{RK} = \frac{h_{ef} * d_0 * f_{cm} * 0,5}{1000}$$

Factori de reducere pentru Distanțe mici fata de margini si Distanțe intre ancore

Distanțe reduse între ancore Rf _s Tractiune si forfecare	Distanțe mici fata de margini Rf _c	
	tractiune	forfecare
Zona de validitate ∅ ≤ 16mm: s _{min} = 0.50 h _{ef} ∅ ≥ 20mm: s _{min} = 0.25 h _{ef} s _{max} pt. ecuatie = 1 h _{ef}	Zona de validitate c _{min} = 0.50 h _{ef} c _{max} pt. ecuatie = 1.5 h _{ef}	
$Rf_s = 0.4 + \left[0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cN} = 0.4 + \left[0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cV} = 0.25 + \left[0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

Nota:

Capacitatea de incarcare proprie a barei de ancorare trebuie verificata
Gaura de ancorare trebuie sa fie uscata.

Rezistenta termica

Rezistenta termica a adezivului intarit

+50°C pe termen lung

+80°C pe termen scurt (1-2 ore)

Detalii de aplicare

Amestec

Comp A : comp B = 10 : 1 la volum

Consum/ Dozare

		Material consumption per anchor in ml																			
Anchor Ø mm	Drill Ø mm	Drill hole depth 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	46	50	55	58	60	65	70	75	100	125		

The indicated filling quantities are calculated without wastage. Wastage 10-50%

Cantitatea de material injectata se poate controla cu ajutorul scalei de pe cartus

Calitatea suportului

Mortarul si betonul trebuie sa aiba rezistentele cerute. Nu e necesar sa aiba varsta de 28 de zile.

Se va verifica rezistenta suportului (beton, zidarie, piatra naturala)

Testele de smulgere se vor efectua daca nu se cunoaste rezistenta suportului.

Ancorele vor fi curate, uscate, fara ulei si grasime etc.

Se vor indeparta praful si particulele neaderente din gauri.

Aplicare/ Conditii / Limitari

Temperatura suportului

-10°C min. / +40°C max.

Sika AnchorFix®-1 trebuie sa aiba o temperatura de aplicare de +5°C pana la +40°C

Temperatura ambientala

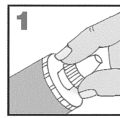
-10°C min. / +40°C max.

Sika AnchorFix®-1 trebuie sa aiba o temperatura de aplicare de +5°C pana la +40°C.

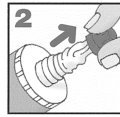
Instructiuni de aplicare

Unelte de amestec

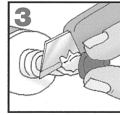
Pregatirea cartusului



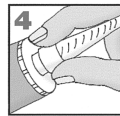
Rasuciti si scoateti capacul



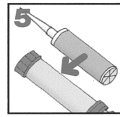
Trageti dopul rosu



Taiati pelicula si indepartati dopul rosu



Insurubati mixerul static

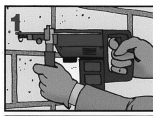


Pozitionati cartusul in pistol si incepeti aplicarea.

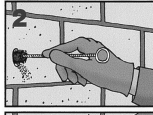
Cand intrerupeti lucrul, mixerul static poate ramane pe cartus dupa ce presiunea pistolului s-a eliberat. Daca rasina s-a intarit in duza, cand reluati lucrul atasati o noua duza.

Metoda / Echipament

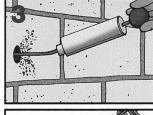
Generalitati



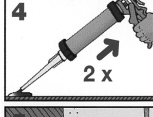
Gaurirea cu burghiu electric la diametrul si adancimea cerute. Diametrul gaurii trebuie sa fie in concordanta cu marimea ancorarii.



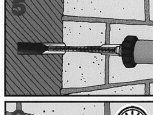
Gaura se va curata bine cu o perie rotunda (de cel putin 3 ori) Diametrul periei va fi mai mare decat diametrul gaurii.



Gaura se va curata cu o pompa de suflare sau cu aer comprimat, incepand cu fundul gaurii. Important : folositi compresoare fara ulei!



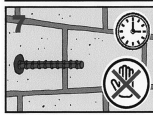
Pompatai aprox. de 2 ori pana cand culoarea se uniformizeaza. Nu folositi acest material. Eliberati presiunea si curatati deschiderea cartusului cu o carpa.



Injectati adezivul in gaura, incapand din spate si tragand usor. In orice caz evitati antrenarea aerului. Pentru gauri adanci folositi tub de extensie.

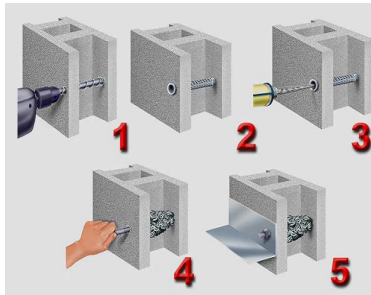


Introduceti ancora cu o miscare rotativa in gaura. E posibil sa iasa adeziv din gaura. Important: ancora trebuie pozitionata in timpul de lucrabilitate.



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.

Ancore in blocuri cu goluri



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

Nota: la materialele cu goluri nu folositi roto-percutie.

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.

Sanatate si siguranta

Masuri de siguranta

In timpul aplicarii in incaperi inchise, pivnite etc. se va asigura ventilare suficienta. A se feri de flacari deschise, inclusiv de sudura. Pentru a evita reactiile alergice, recomandam folosirea manusilor de protectie. Schimbati salopeta murdara si spalati-va pe maini inainte de pauze si dupa terminarea lucrului.

Se vor respecta reglementarile locale precum si avertizarile de pe etichetele ambalajelor.

Note

Reziduurile de material se vor indeparta in conformitate cu reglementarile locale. Materialul complet intarit se poate arunca ca gunoi menajer, sub contract cu autoritatile locale.

Informatii detaliate asupra sanatatii si sigurantei precum si mesuri de precautie (ex. date fizice, toxicologice si ecologice) se pot obtine din fisa de securitate.

Prevederi legale

Informatiile si in mod special recomandarile legate de aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika®, sunt date pe baza cunostintelor actuale si experientei Sika®, valabile in conditiile in care produsele sunt stocate adecvat, manipulate si aplicate in conditii normale. In practica, diferentele din materiale, suporturi si conditiile de santier sunt de maniera ca nu se poate deduce nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea intr-un anume scop si nu se poate deduce nici o alta obligatie rezultata din orice relatie legala din aceste informatii sau orice alte recomandari scrise sau consiliere oferita. Se vor respecta drepturile de proprietate ale tertilor. Toate comenzile sunt acceptate in conformitate cu termenii de vanzare si livrare. Utilizatorii vor consulta cea mai recenta publicare a Fisei Tehnice a produsului respectiv, ale carei copii se livreaza 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

