

Fisa tehnica
Editia 1, 2004

Versiunea nr. 0001

Sika AnchorFix®-1

Adeziv cu intarire rapida

Descriere:	Adeziv bicomponent, fara stirol si solventi, pe baza de metacrilat-ester.
Domenii de utilizare:	<p>Diblu chimic cu intarire rapida folosit pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armaturi - buloane filetate - buloane - diverse sisteme de ancorare <p>Pe urmatoarele straturi suport:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton - piatra natura si artificiala - stanca nesparta - zidarie (caramizi pline si cu goluri)
Argumente:	<ul style="list-style-type: none"> - produs aplicabil pana la - 10° C (temperatura aer / strat suport) - capacitate ridicata de preluare sarcini - intarire rapida - fara stirol - aproape inodor - pierderile reduse la un minim (cartus reciclabil) - pentru aplicare se folosesc pistoale de aplicat standart
Date tehnice:	
Culoare:	<p>Comp. A: alba</p> <p>Comp. B: neagra</p> <p>Comp. A+B amestecate: gri deschis</p>
Consistenta:	Comp. A+B : consistenta pastoasa
Temperatura de aplicare:	Strat suport/ aer: - 10° C pana la + 30° C
Valabilitate:	In recipientii originali nedesfacuti la o temperatura de depozitare de 0° C ÷ + 20° C fara a fi expus razelor solare: 12 luni de la data fabricatiei. Pe toate ambalajele de Sika AnchorFix-1 este trecuta data de expirare.
Mod de ambalare:	<p>Cartuse : 300 ml / 12 buc./ cutie</p> <p>Paletizat: 60 cutii a cate 12 cutii / palet</p>



Sika ROMANIA SRL
Sediul Central
Brasov 500283; Str. Oltului Nr.2;
Tel: +40 / 268 / 311 377;
Fax: +40 / 268 / 325 513.

Birou Bucuresti
Com Chiajna 077040
Sos. de centura Nr.13; Jud Ilfov
Tel: +40 / 21 / 430 57 40;
Fax: +40 / 21/ 430 56 93.

Birou Timisoara
Timisoara 300480
Bdul Brancoveanu Nr.76
Tel: +40 / 256 / 272 745;
Fax: +40 / 256 / 272 746.

CUI 14430652; Registrul Comertului J08/ 852/ 05/05.2003; Capital social: 12.849.200.000 LEI



Date fizice:

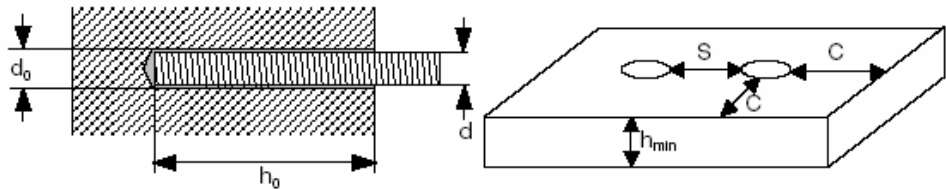
Densitate: 1,63 kg/l \pm 0,05 kg/l (amestec)

Timpe de prelucrare/ de intarire

Temperatura de aplicare	Timpe de aplicare (t_{gel})	Timpe de intarire (t_{cur})
30° C	3 min.	25 min.
20° C	7 min.	50 min.
10° C	22 min.	150 min.
5° C	30 min.	200 min.
-10° C*	80 min.	24 ore

* Temperatura minima a recipientului + 5° C

Concepte/ notatii



h_{ef} = Adancime efectiva de ancorare (mm)

f_{cm} = R_c beton [N/mm²]

S = Distanta interaxiala ancore [mm]

C = Distanta ancorei la marginea elementului [mm]

h_0 = Adancimea gaurii [mm]

d_0 = Diametrul gaurii [mm]

N_{RK} = Rezistenta la tractiune cf. norm. EOTA [kN]

V_{RK} = Rezistenta la forte taietoare in cf. cu norma EOTA [kN]

N_{rec} = rezistenta indicata= N_{RK} multiplicata cu un coef. de siguranta in fct. de normele locale [kN]

Valori pentru dibluri metalice

ϕ filet	ϕ gaura	Adancime gaura	Dist.min. pana la marginea elem.pt. a obt.	Dist. min intre ancore pt. obt.	Gros. min. element	R_c Beton Caract. C20/25	R_c beton recomandat C20/25
d	d_0 [mm]	h_0 [mm]	N_{rec} C_{cr} [mm]	N_{rec} S_{cr} [mm]	h_{min} (mm)	N_{RK} [kN]	N_{RK} [kN]
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

! Important: Trebuie testata capacitatea portanta a diblurilor folosite.
Gaurile trebuie sa fie uscate.

Valori solicitari armaturi ancorate:

Premisele de la care se pleaca pentru a putea calcula solicitarile la care pot fi supuse armaturile ancorate cu **Sika AnchorFix-1**:

- armatura S500 profilata
- beton min. C 20/25
- gaura de fixare trebuie sa fie uscata

Diametru armatura d [mm]	6	8	10	12	14	16	20	25
Diametru gaura d ₀ [mm]	8	10	12	14	18	20	25	32
Adancime gaura h _{min} [mm]	60	80	90	100	115	130	140	150

Relatie forta normala:
$$N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2,5}$$

Relatie forta taietoare:
$$V_{RK} = \frac{h_{ef} \times d_0 \times f_{cm} \times 0.5}{1000}$$

! Important: Trebuie testata capacitatea portanta a diblurilor folosite.
Gaurile trebuie sa fie uscate.

Influenta distantei intre gauri si a distantei pana la marginea elementului

Factor dist. intre gauri/ factor de siguranta Rf _s		Factor dist. la marginea elem./ factor de siguranta Rf _s	
F _{tractiune}	F _{taietoare}	F _{tractiune}	F _{taietoare}
Domeniu de utiliz. φ ≤ 16mm: s _{min.} = 0,50 h _{ef} φ ≥ 16mm: s _{min.} = 0,25 h _{ef}	s _{max} pt. formula = 1 h _{ef}	Domenii de utilizare c _{min.} = 0,50 h _{ef} c _{max} pt. formula = 1,50 h _{ef}	
$Rf_s = 0,4 + [0,6 \times \frac{s}{h_{ef}}]$		$Rf_{cN} = 0,4 + [0,4 \times \frac{s}{h_{ef}}]$	$Rf_s = 0,25 + [0,5 \times \frac{s}{h_{ef}}]$

! Important: Trebuie testata capacitatea portanta a diblurilor folosite.

Plaja de temperatura in care materialul intarit isi mentine forma

- + 50° C solicitare termica de lunga durata
- + 80° C solicitare termica de scurta durata (1- 2 ore)

Instructiuni de utilizare:

Indicatii importante:

- capacitatea portanta a stratului suport (beton, zidarie, piatra naturala) trebuie testate. Se recomanda efectuarea de teste de smulgere a buloanelor din masa stratului suport.
- Gaura trebuie sa fie uscata, curata, fara impuritati sau grasimi (trebuie curatata cu peria, praful rezultat fiind indepartat prin pomparea de aer din aceasta)
- Elementul de ancorat (ancora) trebuie degresat si curatat inainte de montare

Pregatirea cartusului pentru aplicare:



Desfacerea capacului



Scoaterea in intregime a cacapacului rosu



Taierea capacului rosu, cu un cutit



Insurubarea mixerului static

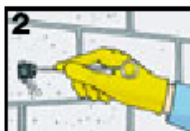


Pozitionarea cartusului in pistolul folosit pentru aplicare

Montarea ancorei in straturi suport masive



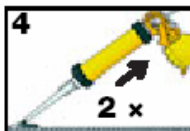
Gaura se da cu masina de gaurit. Aceasta trebuie sa fie corelata in fct. de grosimea ancorei. Nu se va folosi percutia pt. gaurirea elementelor din lemn.



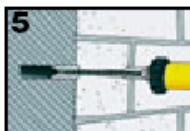
Gaura va fi curatata de cel putin 3 ori cu peria.



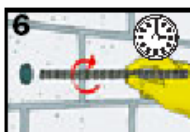
Gaura se va curata cu aer comprimat, sau prin pomparea de aer cu o pompa manuala. **Important:** nu se vor folosi pompe de aer cu ungere pe ulei.



Materialul rezultat datorita primelor doua apasari nu se va folosi (cartus/ mixer nou). Numai dupa omogenizarea culorii poate fi folosit materialul.



Adezivul se va introduce in gaura de jos in sus, prin extragere lenta a mixerului static. Astfel se previne antrenarea de aer in masa adezivului.



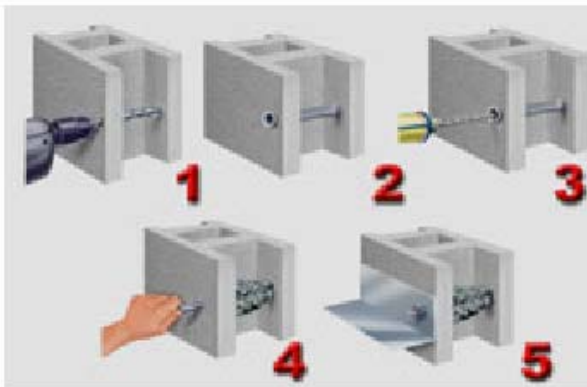
Ancora va fi pozitionata in gaura printr-o miscare de rotatie. Adezivul trebuie sa curga din gaura la introducerea ancorei. **Important:** Pozitionarea armaturii trebuie facuta in limita timpului de aplicare.



Cat timp adezivul se intareste (timp de uscare) acesta nu trebuie miscat, sau supus la solicitari statice sau dinamice.

Montarea ancorelor in caramizi din lemn:

Pentru pozitionarea ancorelor in elemente din lemn, se vor folosi dibluri speciale.



Componente ale sistemului:

Dibluri folosite pentru straturi suport cu goluri

Tip	Pentru filet de tipul	Lungime (ϕ /lungime mm)	Diametru gaura (mm)	Mod de ambalare
12/50	M6 si M8	12/50	12	10 buc./ambalaj
15/85	M8 si M10	15/85	15	10 buc./ambalaj
15/130	M8 si M 10	15/130	15	10 buc./ambalaj
20/85	M12	20/85	20	10 buc./ambalaj

Consumabile

Nume produs	Lungime	Mod de ambalare
Mixer static pt. Sika AnchorFix-1	Nu este semnificativa	5 buc./ambalaj 10 buc./ambalaj
Tevi prelungire pt. Sika AnchorFix-1	50 cm	5 buc./ambalaj

Perii curatare gauri de fixare:

Tip	ϕ gaura [mm]	Mod de ambalare
ϕ 13	6-12	1 buc./ambalaj
ϕ 18	14-16	1 buc./ambalaj
ϕ 28	18-25	1 buc./ambalaj

Pompe manuale

Pompe manuale	1buc/ambalaj
---------------	--------------

Masuri de siguranta:

Masuri de protectie:

Produsul poate provoca iritatii ale pielii. Se va folosi echipament de protectie (manusi/ ochelari protectie). Se recomanda protejarea mainilor cu crema inainte de utilizarea produsului. In cazul unui eventual contact cu pielea sau ochii, se recomanda clatirea cu multa apa calduta, timp de cel putin 15 min., dupa care se va consulta de urgenta medicul. Produsul se va aplica numai in spatii aerisite.

Protectia mediului:

In stare neintarita (comp. A+B) produsul are efect poluant asupra apei, asa incat nu se va deversa in canalizare, in retea hidrografica, sau pe sol. Resturile rezultate ca urmare a aplicarii de **Sika AnchorFix-1** se vor indeparta cf. normelor aflate in vigoare.

Construction

Daca exista dubii, urmati intodeauna instructiunile de pe ambalaj sau de pe eticheta.

Informatiile, si in particular recomandarile referitoare la utilizarea produselor Sika, se bazeaza pe cunostintele actuale si experienta Sika, in conditii de depozitare, manipulare si aplicare corespunzatoare. In practica, in functie de conditiile concrete, in special cele referitoare la materiale, strat suport, prelucrare si mediu ambiant, este posibila inregistrarea unor variatii ale rezultatelor, fapt ce nu poate fi imputat acestor informatii, altor recomandari scrise sau sfaturi oferite. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Comenzile acceptate vor respecta conditiile noastre de vanzare si livrare actuale. Utilizatorii vor face intotdeauna referire la cele mai recent emise Fise Tehnice pentru produsul respectiv, ale caror copii le pot primi la cerere.

