

# Sika AnchorFix<sup>®</sup>-2

## 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"> <li>- armaturi</li> <li>- buloane filetate</li> <li>- buloane</li> <li>- diverse sisteme de ancorare</li> </ul> <p>Pe urmatoarele straturi suport:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beton</li> <li>- piatra natura si artificiala</li> <li>- stanca nesparta</li> <li>- zidarie ( caramizi pline si cu goluri)</li> <li>- otel</li> </ul>
Argumente:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitate ridicata de preluare sarcini</li> <li>- intarire rapida</li> <li>- fara stirol</li> <li>- aproape inodor</li> <li>- pierderile reduse la un minim (cartus reciclabil)</li> <li>- pentru aplicare se folosesc pistoale de aplicat standart</li> <li>- poate fi aplicat si in tavane</li> </ul>
Date tehnice:	
Culoare:	<p>Comp. A: verde deschis</p> <p>Comp. B: neagra</p> <p>Comp. A+B amestecate: gri deschis</p>
Temperatura de aplicare:	Strat suport/ mediu ambient: 0° C pana la + 35° C
Valabilitate:	In recipientii originali nedesfacuti la o temperatura de depozitare de 0° C ÷ + 20° C fara a fi expuse razelor solare: 12 luni de data fabricatiei. Pe toate ambalajele de <b>Sika AnchorFix-2</b> este inscrisa 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: 1,60 kg/l ± 1,68 kg/l ( amestecat)

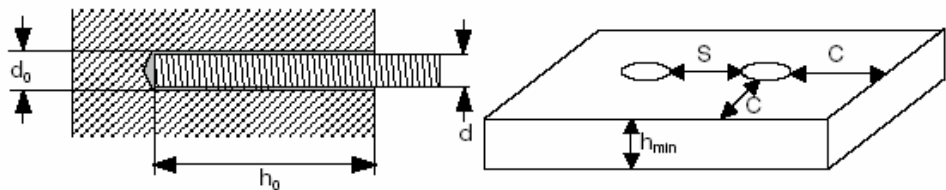
Timp de prelucrare/ de intarire

Temperatura de aplicare	Timp de aplicare ( $t_{gal}$ )	Timp de intarire ( $t_{cur}$ )
0° C	32 min.	3 h
5° C	18 min.	90 min.
20° C	5 min.	40 min.
35° C	2,5 min.	25 min.

\*Temperatura minima a recipientului + 5° C

Grosime maxima/strat: 3 mm

Concepte/ notatii



$h_{ef}$	= Adancime efectiva de ancorare (mm)	$N_{RK}$	= Rezistenta la tractiune cf. norm. EOTA [kN]
$f_{cm}$	= $R_c$ beton [N/mm <sup>2</sup> ]	$V_{RK}$	= Rezistenta la forte taietoare in cf. cu norma EOTA [kN]
S	= Distanța între ancore [mm]	$N_{rec}$	= rezistenta indicata= $N_{RK}$ multiplicata cu un coef. de siguranta in fct. de normele locale [kN]
C	= Distanța ancorei la marginea elementului [mm]		
$h_0$	= Adancimea gaurii [mm]		
$d_0$	= Diametrul gaurii [mm]		
$h_{min}$	= Grosimea min. a elementului [mm]		
d	= Grosime ancora		

$Rf_{cN}$  = Coeficient de reductie in cazul unor distante mici pana la margine – forte intindere

$Rf_{cv}$  = Coeficient de reductie in cazul unor distante mici pana la margine – forte taietoare

$Rf_{sN}$  = Coeficient de reductie in cazul unor distante interaxiale reduse– forte intindere

$Rf_{sv}$  = Coeficient de reductie in cazul unor distante interaxiale reduse– forte taietoare

Valori pentru dibluri metalice

$\phi$ filet	$\phi$ 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	160	110	19,9	6,6
M 10	12	90	135	180	120	30,1	10,0
M 12	14	110	165	220	140	42,8	14,3
M 16	18	125	190	250	165	58,4	19,5
M 20	24	170	255	340	220	83,7	27,2
M 24	26	210	315	420	270	106,4	35,5

**! 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-2:

- 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 <sub>0</sub> [mm]	8	10	12	14	18	20	25	32
Adancime gaura h <sub>min</sub> [mm]	60	80	90	100	115	130	140	150

Relatie forta normala: 
$$N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2,0}$$

Relatie forta taietoare: 
$$V_{RK} = \frac{h_{ef} \times d_0 \times f_{cm}}{1000} \quad (f_{cm} < 50)$$

**! 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 <sub>s</sub>		Factor dist. la marginea elem./ factor de siguranta Rf <sub>s</sub>	
F <sub>tractiune</sub>	F <sub>taietoare</sub>	F <sub>tractiune</sub>	F <sub>taietoare</sub>
Domeniu de utilizare		Domenii de utilizare	
0,25 ≤ (S / h <sub>ef</sub> ) ≤ 2,0	1,0 ≤ (S / h <sub>ef</sub> ) ≤ 6,0	0,5 ≤ (C / h <sub>ef</sub> ) ≤ 1,5	0,5 ≤ (S / h <sub>ef</sub> ) ≤ 2,0
$Rf_{sN} = 0,25 + \frac{S}{h_{ef}} + 0,5 \leq 1$	$Rf_{sV} = 0,1 + \frac{S}{h_{ef}} + 0,4 \leq 1$	$Rf_{cN} = 0,4 \times \frac{C}{h_{ef}} + 0,4 \leq 1$	$Rf_{cV} = 0,6 \times \frac{C}{h_{ef}} + 0,2 \leq 1$

**! 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)

Consum/dozaj:

Ancora φ [mm]	Gaura φ [mm]	Consum material/ ancora montata [ml]																	
		Adancime gaura [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

Cantitatile sus mentionate sunt calculate, fara sa se fi luat in calcul pierderile de montaj.  
Pierderi de montaj 10-50 %.

Dozajele pot fi optimizate cu ajutorul scalei inscriptionate pe eticheta cartusului.



## 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 in acesta)
- Elementul de ancorat ( ancora) trebuie degresat si curatat inainte de montare
- Pentru a putea fi prelucrat, adezivul trebuie sa aibe o temperatura cuprinsa intre  $+5^{\circ}\text{C}$  ++  $20^{\circ}\text{C}$
- Stratul suport trebuie sa aibe o varsta de min. 28 de zile, in cazul in care acesta este mortar sau beton

### Pregatirea cartusului pentru aplicare:



Desfacerea capacului



Scoaterea in intregime a capacului rosu



Taierea capacului rosu, cu un cutit



Insurubarea mixerului static

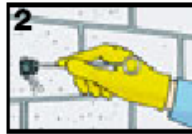


Pozitionarea cartusului in pistolul folosit pentru aplicare

## Montarea ancorei in straturi suport masive



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



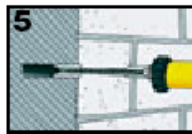
Gaura va fi de cel putin 3 ori curatata cu peria.



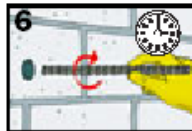
Gaura se va curata cu aer comprimat, sau prin pomparea de aer cu o pompa manuala. Important: nu se vor folosi pompe de aer cu ungere pe ulei.



Materialul rezultat datorita primelor doua apasari nu se va folosi ( cartus/ mixer nou). Numai dupa omogeniza-rea 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:

Se recomanda folosirea cu precaderea a produsului **Sika AnchorFix-1**.

## 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	Nu este semnificativa	5 buc./ambalaj 10 buc./ambalaj
Tevi prelungire pt. Sika AnchorFix	50 cm	5 buc./ambalaj

## Pompe manuale

Pompe manuale	1buc/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

**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.

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.

