

## Sika AnchorFix®-1

Adesivo d'ancoraggio a indurimento rapido

### Descrizione del prodotto

Sika AnchorFix®-1 è un adesivo per ancoraggi bicomponente, senza stirolo, privo di solventi, a base di metalacrilato.

### Impiego

**Come adesivo per ancoraggi a indurimento rapido per l'incollaggio di**

- ferri d'armatura
- rivetti filettati
- bulloni e svariati altri sistemi d'ancoraggio
- calcestruzzo
- opere di muratura (mattoni pieni o forati)

Verificare dapprima, su una superficie campione, l'idoneità dell'adesivo Sika AnchorFix® per quanto attiene alla resistenza alla trazione adesiva auspicata e all'ingiallimento delle superfici d'ancoraggio non protette. La varietà dei possibili sottofondi rende imperativamente necessarie prove di strappo dell'ancoraggio nei seguenti sottofondi:

- pietra naturale dura
- roccia priva di fessure

### Vantaggi

- Indurimento rapido
- Applicazione con pistola per cartucce standard
- Utilizzabile anche a basse temperature (fino a -10 °C)
- Sopporta forti sollecitazioni
- Stabile anche sopra testa
- Senza stirolo
- Quasi inodore
- Scarti ridotti (cartuccia riciclabile)

### Caratteristiche del prodotto

#### Genere

#### Colore

Componente A	bianco
Componente B	nero
Miscela A + B	grigio chiaro

#### Imballaggi

Cartucce standard da:	300 ml, cartone contenente 12 cartucce
Fornitura in palette:	75 cartoni da 12 cartucce



## Stoccaggio

**Condizioni di stoccaggio / Conservazione** Negli imballaggi originali non aperti, a temperature di magazzino tra 0 °C e +20 °C: 12 mesi dalla data di produzione. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Tutte le cartucce Sika AnchorFix®-1 riportano, sull'etichetta, la data di scadenza.

## Dati tecnici

**Densità** 1.63 kg/l (miscela A + B)

Velocità di polimerizzazione	Temperatura d'applicazione	Tempo di passivazione	Tempo d'indurimento
	-10 °C	30 min.	24 ore
+5 °C	18 min.	145 min.	
+10 °C	10 min.	85 min.	
+20 °C	6 min.	50 min.	
+30 °C	4 min.	35 min.	

In caso d'impiego a -10 °C, conservare le cartucce a +5 °C.

**Capacità di scorrimento** Stabile, anche in applicazioni sopra testa.

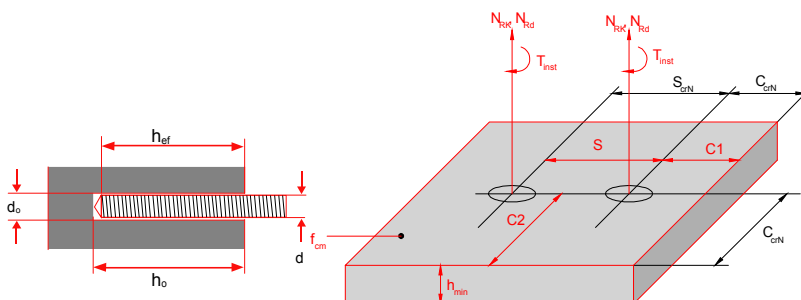
**Spessore dello strato** Mass. 3 mm

**Temperatura di vetrificazione** Punto critico di vetrificazione: +60 °C (DIN EN ISO 6721-2)

## Caratteristiche meccaniche / fisiche

**Resistenza alla compressione** 50 N/mm<sup>2</sup> (a +20 °C) (ASTM D695)

## Parametri di calcolo



- $h_{ef}$  = profondità effettiva di ancoraggio (mm)
- $f_{cm}$  = resistenza alla compressione dei cubi di calcestruzzo (N/mm<sup>2</sup>)
- $S$  = distanza assiale degli ancoraggi (mm)
- $C$  = distanza limite degli ancoraggi (mm)
- $h_o$  = profondità di perforazione (mm)
- $d_o$  = diametro nominale di perforazione (mm)
- $h_{min}$  = spessore minimo dell'elemento costruttivo (mm)
- $d$  = diametro nominale del tassello
- $N_{RK}$  = capacità portante caratteristica delle forze di trazione (kN)
- $V_{RK}$  = capacità portante caratteristica delle forze trasversali (kN)
- $N_{rec}$  = carico di portata consigliato =  $N_{RK}$  e  $V_{RK}$  moltiplicato per fattore di sicurezza complessiva conformemente alle norme locali (kN)
- $R_{fcN}$  = fattore di riduzione per distanze limite inferiori, solo per trazione
- $R_{fcV}$  = fattore di riduzione per distanze limite inferiori, solo per forze trasversali
- $R_{fs}$  = fattore di riduzione per distanze assiali inferiori, trazione e forze trasvers.

Valori di carico per perni filettati d'acciaio							
Barra filettata	Diametro nominale di perforazione	Profondità di perforazione	Distanza minima limite per conseguire $N_{rec}$	Distanza assiale minima per conseguire $N_{rec}$	Spessore minimo dell'elemento costruttivo	Capacità portante caratteristica nel calcestr. C20/25	Carico di portata consigliato nel calcestruzzo C20/25
<b>d</b>	$d_0$ (mm)	$h_0$ (mm)	$C_{cr}$ (mm)	$S_{cr}$ (mm)	$h_{min}$ (mm)	$N_{RK}$ (kN)	$N_{rec}$ (kN)
<b>M 8</b>	10	80	120	80	110	25.6	8.5
<b>M 10</b>	12	90	135	90	120	31.5	10.5
<b>M 12</b>	14	110	165	110	140	43.3	14.4
<b>M 16</b>	18	125	190	125	165	49.7	16.6
<b>M 20</b>	24	170	255	170	220	86.6	28.9
<b>M 24</b>	26	210	315	210	270	94.0	31.3

**Importante:** la portata del perno scelto deve essere in tutti i casi dimostrata. Il foro deve essere asciutto.

**Valori di carico per perni d'armatura in acciaio S 500 rigato, qualità minima del calcestruzzo C 20/25**

Dati per il fissaggio di perni d'armatura in acciaio (acciaio S 500)									
Diametro dell'asta	$d$ (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Diametro nominale di perforazione	$d_0$ (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Profondità minima di fissaggio	$h_{min}$ (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

$$N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2.5}$$

Equazione per forza normale

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

Equazione per forza trasversale

Le formule sono senza fattori di sicurezza!

Fattore di riduzione della distanza assiale $Rf_s$	Fattore di riduzione della distanza limite $Rf_c$	
Trazione / Forza trasversale	Trazione	Forza trasversale
Ambito di validità	Ambito di validità	
$0.25 \leq (s/h_{ef}) \leq 1$	$0.5 \leq (c/h_{ef}) \leq 1.5$	
$Rf_s = 0.4 + \left[ 0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cN} = 0.4 + \left[ 0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cV} = 0.25 + \left[ 0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

**Importante:** la portata del perno scelto deve essere in tutti i casi dimostrata.

## Resistenze

Resistenza termica	Adesivo indurito:	sollecitazioni permanenti	+50 °C
		sollecitazioni brevi (1 – 2 ore)	+80 °C

## Indicazioni sulla messa in opera

### Consumo / Dosaggio

Consumo di materiale per ancoraggio, in ml:

Anchor Ø mm	Fondo Ø mm	Profondità di perforazione in 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	

Le quantità indicate non considerano le perdite di materiale (il 10 – 50 % ca.).

**È possibile monitorare la quantità di prodotto iniettato con l'aiuto della scala graduata riportata sull'etichetta della cartuccia.**

### Natura del sottofondo

Il calcestruzzo e la malta devono presentare le resistenze prescritte.

La portata del sottofondo (calcestruzzo, muratura, pietra naturale) deve essere in tutti i casi dimostrata.

Eseguire prove di trazione qualora le resistenze del sottofondo non fossero note.

Il foro di ancoraggio deve essere in tutti i casi asciutto e privo di oli e grassi.

Rimuovere dal foro le parti friabili o male aderenti (getto d'aria).

I rivetti filettati e i ferri d'armatura devono essere privi di oli, grassi, polvere od altre impurità.

### Condizioni di messa in opera / Limiti

#### Temperatura del sottofondo

Min. -10 °C, mass. +40 °C

Prima dell'applicazione, Sika AnchorFix®-1 deve avere una temperatura tra +5 °C e +40 °C.

#### Temperatura dell'aria

Min. -10 °C, mass. +40 °C

Prima dell'applicazione, Sika AnchorFix®-1 deve avere una temperatura tra +5 °C e +40 °C.

### Istruzioni per la messa in opera

**Rapporto di miscelazione** Comp. A : Comp. B = 10 : 1 parti in volume

#### Attrezzi per la miscelazione

Preparazione della cartuccia:

1. Svitare il tappo della cartuccia e rimuovere il coperchietto.
2. Estrarre il cappuccio rosso.
3. Separare la pellicola con un taglierino e rimuovere il cappuccio.
4. Avvitare il miscelatore statico.
5. Inserire la cartuccia nella pistola e mettere in opera l'adesivo.

Se il lavoro viene interrotto, è possibile lasciare la cartuccia nella pistola diminuendo un poco la pressione. Se la resina indurisce nell'ugello, l'ugello va sostituito.

Per indicazioni supplementari sulla messa in opera, consultare il nostro Manuale di cantiere!

## Messa in opera

1. Praticare un foro con il trapano. I diametri del foro e della barra d'ancoraggio devono assolutamente coincidere.
2. Pulire il foro almeno 3 volte con una spazzola cilindrica.
3. Dopo ogni ciclo di pulizia, ripulire il foro con aria compressa o una pistola di soffiaggio.  
**Importante:** utilizzare solamente apparecchi ad aria compressa senz'olio!
4. Per ogni cartuccia nuova, o dopo aver sostituito il miscelatore statico, non utilizzare i primi cordoncini di prodotto (ca. 2), finché non si ottiene una consistenza uniforme della miscela.
5. Iniettare l'adesivo partendo dal fondo del foro, estraendo lentamente il miscelatore statico. Evitare assolutamente di includere aria.
6. Inserire l'ancoraggio nel foro colmo di adesivo con un movimento rotatorio. L'adesivo deve fuoriuscire all'estremità del foro.  
**Importante:** posare l'ancoraggio entro il tempo di lavorabilità!

Durante il tempo d'indurimento, l'ancoraggio non va in nessun caso mosso o caricato!



### Ancoraggio in mattoni forati

Per l'ancoraggio in mattoni forati, utilizzare le apposite bussole perforate.

**Importante:** nei mattoni forati, trapanare senza percussione!

Per indicazioni supplementari sulla messa in opera, consultare il nostro Manuale di cantiere!

## Pulizia degli attrezzi

Pulire gli attrezzi con Sika® Colma®-Pulitore immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

## Valori di misurazione

Tutti i dati tecnici contenuti nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto si basano su prove di laboratorio. Circostanze indipendenti dalla nostra volontà possono comportare deviazioni dai valori effettivi.

## Dati specifici al paese

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto sono valide per il relativo prodotto fornito in Svizzera da Sika Schweiz AG. Le indicazioni in altri paesi possono divergere dalle indicazioni riportate nella presente scheda del prodotto. All'estero, vogliate consultare la scheda dati locale sulle caratteristiche del prodotto.

## Indicazioni importanti sulla sicurezza

Per indicazioni dettagliate, vogliate consultare la scheda dei dati di sicurezza attuale pubblicata su [www.sika.ch](http://www.sika.ch).

## Note legali

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto e in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali. I prodotti vanno messi in opera in condizioni normali, fermo restando che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati movimentati e utilizzati, osservando le raccomandazioni di Sika. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità - qualunque sia la natura del rapporto giuridico - può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederci.



Sika Schweiz AG  
Casella postale  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo

Telefono 058 436 40 40  
Fax 058 436 46 55  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

