

## Sika®AnchorFix®-1

### Adesivo per ancoraggi ad indurimento rapido

#### Indicazioni generali

**Descrizione** Adesivo per ancoraggi bicomponente senza stirene e senza solventi, a base di metacrilato.

#### Campi di impiego

Come adesivo a rapido indurimento per:

- barre filettate/ferri d'armatura
- perni e sistemi speciali di serraggio
- calcestruzzo
- mattoni pieni e forati

Prima dell'applicazione effettuare su un'area di prova, dei test preliminari per verificare la forza di incollaggio, per valutare l'eventuale scolorimento o la formazione di macchie. Tutto questo è possibile in base alla variazione dei substrati, in particolare in termini di resistenza, composizione e porosità.

- Roccia solida
- Pietra naturale dura

#### Vantaggi

- Applicazione a basse temperature
- Indurimento rapido
- Senza stirene
- Quasi inodore
- Genera pochi rifiuti (cartucce riciclabili)
- Applicazione con pistola per cartuccia standard
- Tixotropico

#### Caratteristiche

**Colori**  
Comp. A: bianco  
Comp. B: nero  
Comp. A+B miscelati: grigio chiaro

**Consistenza** Comp. A+B miscelati: cremosa pastosa

**Confezioni** cartuccia standard da 300 ml - 12 per scatola  
pallet: 60 scatole da 12 cartucce

**Conservazione** Negli imballi originali non aperti, a temperature di immagazzinaggio comprese tra 0°C e +20°C: 12 mesi dalla data di produzione. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Su tutte le cartucce di Sika® AnchorFix 1 è indicata la data di scadenza.

#### Dati tecnici

**Densità** 1,63 kg/l (miscelato)

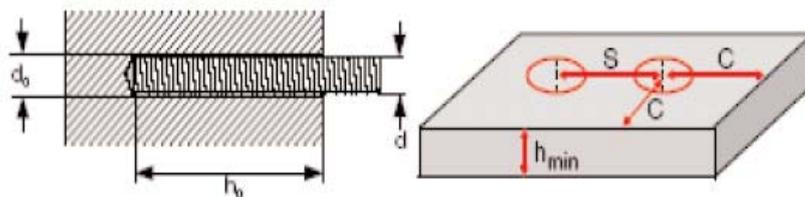
**Tempo di passivazione/**

**tempo di indurimento**

Tempertaura	Tempo aperto	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.

Temperatura minima delle cartucce +5°C

## Definizione e abbreviazioni



$h_{ef}$  = profondità effettiva di ancoraggio (mm)

$f_{cm}$  = resistenza alla compressione dei cubi in 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 secondo la norma EOTA (kN)

$V_{RK}$  = capacità portante caratteristica delle forze di taglio secondo la norma EOTA (kN)

$N_{rec}$  = carico di portata consigliato = NRK moltiplicato per un fattore di sicurezza complessiva secondo le norme locali (kN)

$R_{f_{CN}}$  = fattore di riduzione per distanze ridotte dal bordo, solo per trazione

$R_{f_{cV}}$  = fattore di riduzione per distanze ridotte dal bordo, solo per forze trasversali

$R_{f_{sN}}$  = fattore di riduzione per distanze ridotte dal bordo, solo per trazione

$R_{f_{sV}}$  = fattore di riduzione per distanze ridotte dal bordo, solo per forze trasversali

## Valori di carico per perni filettanti in acciaio

Barra filettata	d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
diámetro nominale di perforazione	$d_o$ (mm)	10	12	14	18	24	28
Profondità perforazione	$h_o$ (mm)	80	90	110	125	170	210
Distanza limite minima per conseguire $N_{rec}$	$C_{cr}$ (mm)	120	135	165	190	255	315
Distanza assile minima per conseguire $N_{rec}$	$S_{cr}$ (mm)	80	90	110	125	170	210
Spessore minimo dell'elemento costruttivo	$h_{min}$ (mm)	110	120	140	165	220	270
Capacità portante caratteristica nel calcestruzzo C20/25	$N_{RK}$ (kN)	14,9	24,6	31,3	44,0	63,2	80,3
Carico di portata consigliato nel calcestruzzo C20/25	$N_{rec}$ (kN)	5,0	8,2	10,4	14,7	21,6	26,8

**Importante:** in ogni caso deve essere dimostrata anche la portata del perno scelto. Il foro deve essere asciutto.

**Valori di carico per perni d'armatura in acciaio**

Premesse per la determinazione della portata caratteristica

- Acciaio d'armatura S500 ad aderenza migliorata
- Qualità minima del calcestruzzo  $R_{ck}^{20/25}$
- Foro asciutto

Diametro dell'asta	d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Diametro nominale di perforazione	$d_o$ (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Profondità minima di fissaggio	$h_{min}$ (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Equazione per forza normale  $N_{RK} = \frac{H_{ef} - 50}{2,5}$

Equazione per forza di taglio  $V_{RK} = \frac{H_{ef} \times d_o \times f_{cm}(f_{cm} \times 0,5)}{1000}$

Le formule sono senza fattori di sicurezza!

**Importante:** in ogni caso deve essere dimostrata la portata del perno scelto. Il foro deve essere asciutto.

**Influsso delle distanze assiali e limite**

Fattore di riduzione della distanze assiale $R_{f_s}$	
Trazione/Forza taglio	
Ambito di validità $\varnothing 16 \text{ mm} : S_{min} = 0,50 h_{ef}$ $\varnothing 20 \text{ mm} : S_{min} = 0,25 h_{ef}$	$S_{max}$ per la formula = $1 \times h_{ef}$
$R_{f_s} = 0,4 + (0,6 \times S/h_{ef})$	

Fattore di riduzione della distanza limite $R_{f_c}$	
Trazione	Forza taglio
Ambito di validità $C_{min} = 0,50 h_{ef}$ $C_{max}$ per la formula = $1,50 h_{ef}$	
$R_{f_{cN}} = 0,4 + (0,4 \times c/h_{ef})$	$R_{f_{cV}} = 0,25 + (0,5 \times c/h_{ef})$

**Importante:** in ogni caso deve essere dimostrata anche la portata dell'ancoraggio scelto.

**Stabilità alla deformazione termica dell'adesivo indurito**

+50°C per lungo tempo  
 +80°C per breve tempo (1-2 ore)

**Messa in opera**

Temperatura di messa in opera

substrato e ambiente: da -10°C a +40°C

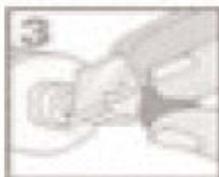
## Preparazione delle cartucce



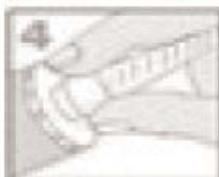
Svitare il tappo



Estrarre completamente la spina rossa



Tagliare la spina rossa con il coltello

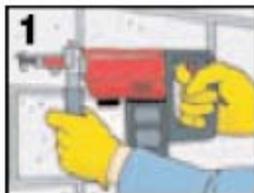


Avvitare il miscelatore statico

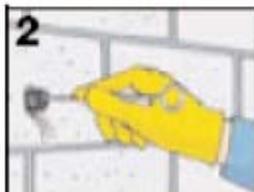


Inserire la cartuccia nella pistola d'applicazione

## Posa dell'ancoraggio in strutture massicce



Praticare il foro con il trapano. Il diametro del foro e la barra d'ancoraggio devono in ogni caso corrispondere. In caso di mattoni vuoti trapanare senza martello.



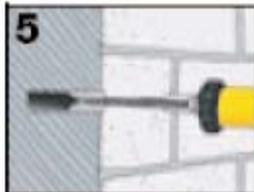
Pulire il foro almeno tre volte con spazzola rotonda.



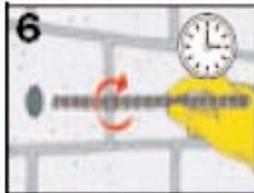
Dopo ogni passaggio di pulizia il foro deve essere pulito con aria compressa o pompa di soffiaggio. Importante: impiegare dispositivi ad aria compressa senza olio.



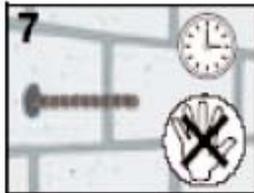
Per ogni cartuccia nuova, oppure dopo aver cambiato il miscelatore statico, i primi cordoncini (2 cordoncini) non possono essere utilizzati, fino a che non si consegue una consistenza uniforme di miscelazione.



Iniettare l'adesivo partendo dal fondo del foro, estraendo contemporaneamente e lentamente il miscelatore statico. Si deve in ogni caso evitare l'inclusione di aria.



Inserire l'ancoraggio con un movimento rotatorio nel foro colmato di adesivo. L'adesivo deve fuoriuscire dal foro. Importante: la posa dell'ancoraggio deve avvenire entro il tempo di passivazione. Prima della posa l'ancoraggio deve essere privo di grassi e pulito.



Durante il tempo di indurimento l'ancoraggio non deve assolutamente essere mosso o messo sotto carico.

## Posa in mattoni perforati

Per l'applicazione su mattoni perforati si devono impiegare le relative guaine passanti. Nel caso di mattoni perforati trapanare senza percussione.



## Consumo

### Consumo di materiale per ancoraggio (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	340	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	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	8	10	11	14	14	15	18	18	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
15	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	18	18	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	56	66
	25	15	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	26	28	30	33	36	40	43	46	50	55	58	60	66	70	78	100	126

Le quantità indicate sono calcolate senza sfrido. Sfrido: 10-15%.

Durante l'iniezione è possibile monitorare la quantità riempita con l'aiuto della scala sull'etichetta della cartuccia.

### Indicazioni importanti

- La portata del substrato (calcestruzzo, muratura, pietra naturale) deve in ogni caso essere dimostrata. Se non è nota, si devono eseguire prove di strappo degli ancoraggi.
- Il foro d'ancoraggio deve in ogni caso essere asciutto, senza grassi né oli e pulito in maniera ineccepibile con spazzola o getto d'aria.
- Prima della posa l'ancoraggio deve essere privo di grassi e pulito.

### Componenti del sistema

#### Guaine passanti per mattoni perforati

Tipo	Adatto per acciaio filettato	Misura (Ø/lunghezza mm)	Diametro del foro (mm)	Unità d'imballaggio
12/50	M6 e M8	12/50	12	10 pezzi/sacco
15/85	M8 e M10	15/85	15	10 pezzi/sacco
15/130	M8 e M10	15/130	15	10 pezzi/sacco
20/85	M12	20/85	20	10 pezzi/sacco

#### Materiale d'uso

Nome prodotto	Lunghezza	Unità d'imballaggio
Miscelatore statico per Sika® AnchorFix	irrilevante	5 pezzi/sacco
Prolunga per Sika® AnchorFix	50 cm	5 pezzi/sacco

#### Spazzola per pulizia dei fori

Tipo	Diametro del foro (mm)	Unità d'imballaggio
diametro 13	6-12	1 pezzo/sacco
diametro 18	14-16	1 pezzo/sacco
diametro 28	18-25	1 pezzo/sacco

**Pompa ad aria compressa** 1 pezzo/sacco

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

### Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



#### Sika Italia S.p.A

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

#### Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)  
[www.sika.it](http://www.sika.it) - [info@sika.it](mailto:info@sika.it)

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como  
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =