

Sika AnchorFix®-3001

Adesivo epossidico professionale per ancoraggi, per le massime esigenze

Descrizione del prodotto

Sika AnchorFix®-3001 è un adesivo epossidico bicomponente per ancoraggi, privo di solventi, tixotropico, per le massime esigenze, per rivetti d'acciaio filettati e ferri d'armatura nel calcestruzzo fessurato e non fessurato.

Impiego

Per il fissaggio di ancoraggi non espandenti

Costruzioni grezze

- Ferri d'armatura
- Rivetti d'acciaio filettati
- Bulloni e svariati altri sistemi d'ancoraggio

Metalmecanica, falegnameria

- Fissaggio di corrimano, parapetti, balaustre e sostegni
- Fissaggio di infissi

Sui seguenti sottofondi

- Calcestruzzo (fessurato e non fessurato)
- Pietra naturale dura e pietra agglomerata dura
- Roccia
- Muratura massiccia
- Legno

Vantaggi

- Tempo aperto prolungato
- Utilizzabile nel calcestruzzo umido
- Sopporta carichi elevati
- Omologazione ETA disponibile
- ICC-ES Approval disponibile
- Certificazione LEED disponibile
- Rapporto relativo al test di resistenza al fuoco disponibile
- Test sismici effettuati
- Privo di stiolo
- Eccellente adesione al substrato
- Indurisce senza ritiro
- Applicazione con pistola per cartucce standard (250 ml)
- Quasi inodore
- Nessuna dispersione di materiale
- Nessun rifiuto (cartuccia riciclabile)



Attestati**Certificati****Omologazioni**

Omologazione tecnica europea ETAG 001, parte 5, opzione 1
 Ancoraggi zincati e ancoraggi in acciaio inossidabile M10 a M30 e tondi per cemento armato con diametro 10 – 32 mm per calcestruzzo fessurato e non fessurato e per fattore sismico
 Certificato EC 1020-CPR-090-032737
 ETA-14/0157

Omologazione tecnica europea ETAG 001, parte 5 TR023
 Contributo armature di ripresa con diametro 8 – 40 mm
 Certificato EC 1020-CPD-032640
 ETA-14/0368

Rapporto di valutazione IAPMO
 Ancoraggi zincati e ancoraggi in acciaio inossidabile M10 – M30 ($\frac{3}{8}$ – $1\frac{1}{4}$ pollici)
 Barre per cemento armato T10 – T32 (n. 3 – n. 10)
 Test come da standard AC 308
 Rapporto n. 0292

Rapporto ICC ES
 Ancoraggi zincati e ancoraggi in acciaio inossidabile M10 – M30 ($\frac{3}{8}$ – $1\frac{1}{4}$ pollici)
 Barre per cemento armato T10 – T32 (n. 3 – n. 10)
 Test come da standard AC 308
 Rapporto n. ESR_3608

Resistenza al fuoco

Perizia dell'istituto CSTB
 Rapporto n. 26054326/B
 Sistemi d'iniezione Sika AnchorFix®-3001 in combinazione con barra d'armatura per calcestruzzo (diametro 8 – 40 mm) ed esposizione al fuoco

Certificazione LEED

Rapporto di prova di Eurofins
 Rapporto n. G23222_4

Caratteristiche del prodotto**Genere****Colore**

Componente A: tonalità pastello
 Componente B: grigio scuro / nero
 Miscela A + B: grigio

Imballaggi

Cartucce da: 250 ml, 12 cartucce per cartone
 Fornitura pallet: 60 cartoni da 12 cartucce

Stoccaggio**Condizioni di stoccaggio / Conservazione**

Negli imballaggi originali integri, immagazzinati a temperature tra +5 °C e +20 °C: 24 mesi dalla data di produzione. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.

Tutte le cartucce Sika AnchorFix®-3001 riportano sull'etichetta la data di scadenza.

Dati tecnici**Densità**

Componente A: ca. 1.2 kg/l
 Componente B: ca. 1.8 kg/l
 Miscela A + B: ca. 1.7 kg/l

Velocità di polimerizzazione

Temperatura	Tempo aperto T _{gel}	Tempo d'indurimento T _{cur}
+40 °C	3 minuti	3 ore
+35 °C – +40 °C	4 minuti	4 ore
+30 °C – +35 °C	6 minuti	5 ore
+25 °C – +30 °C	8 minuti	6 ore
+22 °C – +25 °C	11 minuti	7 ore
+15 °C – +22 °C	15 minuti	8 ore
+10 °C – +15 °C	20 minuti	12 ore
+4 °C – +9 °C	-*	24 ore

* temperatura minima della cartuccia: +10 °C

Capacità di scorrimento Stabile, anche sopra testa

Spessore dello strato Mass. 7 mm

Temperatura d'uso Tra -40 °C e +43 °C

Caratteristiche meccaniche / fisiche

Resistenza alla compressione Ca. 85 N/mm² (7 giorni, +20 °C) (ASTM D695)

Resistenza alla trazione flettente Ca. 45 N/mm² (7 giorni, +20 °C) (ASTM D790)

Resistenza alla trazione Ca. 23 N/mm² (7 giorni, +20 °C) (ASTM D638)

Modulo E Compressione: ca. 5000 N/mm² (ASTM D695)
Trazione: ca. 5500 N/mm² (ASTM D638)

Parametri di calcolo I parametri di calcolo possono essere consultati nella «Documentazione tecnica – Sika AnchorFix®-3001».

Resistenze

Resistenza termica Tra -40 °C e +43 °C

Indicazioni sulla messa in opera**Consumo / Dosaggio****Consumo di materiale per singolo ancoraggio, in ml**

Rivetto di acciaio	Foro	Volume teorico [ml] per la rispettiva profondità del foro [mm]
--------------------	------	--

	Ø mm	80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
M8	10	3.4	3.8	4.6	5.0	5.4	5.9	6.7	7.1	7.5	8.4	8.8	9.2	10.1	10.9	11.7	12.6	14.7	16.8
M10	12	4.4	5.0	6.1	6.6	7.2	7.7	8.8	9.4	9.9	11.0	11.6	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	19.3	22.0
M12	14	5.6	6.3	7.7	8.4	9.1	9.8	11.2	11.8	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5	20.9	24.4	27.9
M14	16	6.9	7.7	9.5	10.3	11.2	12.0	13.8	14.6	15.5	17.2	18.1	18.9	20.6	22.4	24.1	25.8	30.1	34.4
	18	11.2	12.6	15.4	16.8	18.2	19.6	22.4	23.8	25.2	28.0	29.4	30.8	33.6	36.4	39.2	42.0	49.0	56.0
M16	18	7.8	8.8	10.8	11.8	12.7	13.7	15.7	16.7	17.6	19.6	20.6	21.6	23.5	25.5	27.4	29.4	34.3	39.2
	20	12.6	14.1	17.3	18.8	20.4	22.0	25.1	26.7	28.3	31.4	33.0	34.5	37.7	40.8	44.0	47.1	55.0	62.8
M20	22	10.8	12.2	14.9	16.2	17.6	18.9	21.6	23.0	24.3	27.0	28.4	29.7	32.4	35.1	37.8	40.5	47.3	54.0
	24	16.6	18.6	22.8	24.8	26.9	29.0	33.1	35.2	37.3	41.4	43.5	45.5	49.7	53.8	58.0	62.1	72.5	82.8
	25	19.7	22.1	27.1	29.5	32.0	34.4	39.4	41.8	44.3	49.2	51.7	54.1	59.0	64.0	68.9	73.8	86.1	98.4
M24	26	14.2	16.0	19.6	21.4	23.1	24.9	28.5	30.3	32.0	35.6	37.4	39.2	42.7	46.3	49.8	53.4	62.3	71.2
M27	30	19.4	21.9	26.7	29.2	31.6	34.0	38.9	41.3	43.7	48.6	51.0	53.5	58.3	63.2	68.0	72.9	85.1	97.2

Le summenzionate quantità di prodotto iniettato sono state calcolate senza considerare le perdite di materiale. Perdita: ca. 10% – 50%.

Importante: la quantità di prodotto iniettato può essere monitorata tramite la scala graduata riportata sulla cartuccia.

Natura del sottofondo	Il calcestruzzo e la malta devono avere una maturazione minima di 28 giorni. 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 pulito, asciutto, privo di oli e grassi. Rimuovere dal foro le parti friabili e incoerenti (getto d'aria). I rivetti d'acciaio e i ferri d'armatura devono essere privi di oli, grassi e qualsiasi impurità.
------------------------------	---

Condizioni di messa in opera / Limiti

Temperatura del sottofondo	Min. +4 °C, mass. +40 °C
Temperatura dell'aria	Min. +4 °C, mass. +40 °C
Temperatura del materiale	Prima dell'applicazione Sika AnchorFix®-3001 deve avere una temperatura compresa tra +10 °C e +30 °C.
Punto di rugiada	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.

Istruzioni per la messa in opera

Miscelazione	Comp. A : Comp. B = 1 : 1 parti in volume
---------------------	---

Attrezzi per la miscelazione

Preparazione della cartuccia



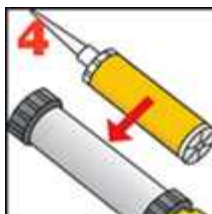
Svitare e rimuovere il tappo della cartuccia.



Separare la pellicola con un taglierino e rimuovere il cappuccio.



Avvitare il miscelatore statico.



Inserire la cartuccia nella pistola e mettere in opera l'adesivo.

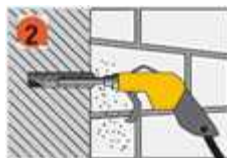
Se il lavoro viene interrotto, è possibile lasciare la cartuccia nella pistola diminuendo un poco la pressione. Se la resina indurisce nell'ugello, l'ugello va sostituito.

Messa in opera

Dübel in festem Mauerwerk/Beton



Praticare un foro con il trapano. I diametri del foro e della barra d'ancoraggio devono assolutamente coincidere.



Pulire il foro con un getto d'aria compressa, partendo dal fondo del foro (almeno 2 volte), fino a quando l'aria risulterà priva di polvere.

Importante: utilizzare apparecchi ad aria compressa senz'olio!
Pressione minima: 6 bar (90 psi)



Pulire accuratamente il foro con un'apposita spazzola d'acciaio (almeno 2 volte). Il diametro della spazzola deve essere superiore al diametro del foro.



Pulire nuovamente il foro con un getto d'aria compressa, partendo dal fondo del foro (almeno 2 volte), fino a quando l'aria risulterà priva di polvere.

Importante: utilizzare apparecchi ad aria compressa senz'olio!
Pressione minima: 6 bar (90 psi)



Pulire accuratamente il foro con un'apposita spazzola d'acciaio (almeno 2 volte). Il diametro della spazzola deve essere superiore al diametro del foro.

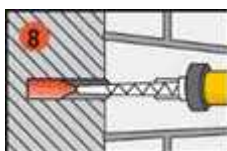


Pulire un'ultima volta il foro con un getto d'aria compressa, partendo dal fondo del foro (almeno 2 volte), fino a quando l'aria risulterà priva di polvere.

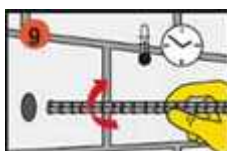
Importante: utilizzare apparecchi ad aria compressa senz'olio!
Pressione minima: 6 bar (90 psi)



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. Rilasciare la pressione della pistola e pulire l'estremità con un panno.

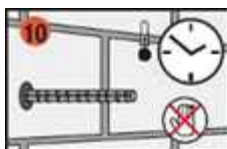


Iniettare l'adesivo partendo dal fondo del foro ed estraendo lentamente il miscelatore statico. Evitare assolutamente di includere aria. Per fori profondi utilizzare un tubo di prolunga.



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 aperto!



Durante il tempo d'indurimento l'ancoraggio non va assolutamente mosso. Pulire immediatamente gli attrezzi con Sika® Colma Pulitura. Lavare accuratamente la pelle e le mani con acqua calda e sapone.

Ancoraggi in mattoni forati

Per realizzare ancoraggi in mattoni forati utilizzare Sika AnchorFix®-1.

Pulizia degli attrezzi

Pulire immediatamente gli attrezzi con Sika® Colma Pulitura. 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.

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 richiederla.



Sika Schweiz AG
Casella postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo

Telefono 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

