BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika AnchorFix®-3001

ADESIVO EPOSSIDICO PROFESSIONALE PER ANCORAGGI AD ELEVATE PRESTAZIONI

CE

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Adesivo bicomponente ad elevate prestazioni per ancoraggi, senza solventi, tixotropico, a base di resina epossidica, per l'ancoraggio di barre filettate o d'armatura in calcestruzzo sia fessurato che non fessurato.

IMPIEGHI

Sika AnchorFix®-3001 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.
Sika AnchorFix®-3001 si utilizza per il fissaggio di ancoraggi non espandenti nei seguenti campi:
Strutture:
- Ancoraggio di barre e tirafondi in nuove strutture e ristrutturazioni
- Barre filettate
- Bulloni e sistemi di fissaggio e rinforzo

Metalli, carpenteria:
- Fissaggio di ringhiere, balaustre e supporti
- Fissaggio di parapetti
- Fissaggio di telai per porte e finestre

Sui seguenti sottofondi:
- Calcestruzzo (sia fessurato che non fessurato)
- Mattoni pieni o forati
- Legno
- Pietra naturale e ricostituita*
- Roccia solida*

* Questi substrati possono avere caratteristiche di resistenza, composizione e porosità molto diverse a seconda del caso specifico. Di conseguenza deve essere testata la compatibilità con Sika AnchorFix®-3001 applicando il prodotto in un area di prova. Porre particolare attenzione all'adesione e alla variazione del colore della superficie.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Lungo tempo aperto (tempo di applicazione)
- Applicabile su calcestruzzo umido
- Alta capacità portante
- Certificazione ETA, ETAG 001, per ancoraggio in calcestruzzo fessurato
- Certificazione ETA, ETAG 001, per ancoraggio di barre d'armatura
- ESR to AC308 by ICC-ES, ancoraggio in calcestruzzo fessurato per carichi statici e sollecitazioni da vento o da terremoto
- ER to AC308 by IAPMO UES, ancoraggio in calcestruzzo fessurato per carichi statici e sollecitazioni da vento o da terremoto
- Disponibile certificazione LEED
- Disponibile rapporto di prova resistenza al fuoco
- Disponibile rapporto test sismico (classe C1)
- Esente da stirene
- Eccellente adesione ai sottofondi
- Indurimento senza ritiro
- Applicabile con le normali pistole reperibili in commercio (in cartucce da 250 mL)
- Quasi inodore
- Basso sfrido

SOSTENIBILITÀ

Sika AnchorFix®-3001 è conforme LEED v2009 IEQc 4.1 Materiali a Bassa Emissione - Adesivi e Sigillanti, categoria prodotto " Applicazioni architettoniche, adesivo multiuso per le costruzioni".

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Adesivo da iniezione per ancoraggi provvisto di Approvazione Tecnica Europea No. ETA-14 / 0157 secondo la ETAG 001 Parte 5 Opzione 1, DoP 020205010020000004 5034408, certificato dall'ente notificato No. 1020, certificato No. 1020-CRP-090-032737, che rilascia la marcatura CE.
- Adesivo per ancoraggio post-getto di barre di armatura provvisto di Approvazione Tecnica Europea No. ETA-14 / 0368 secondo la ETAG 001 Parte 5 TR 023, DoP 020205010020000004 5034408, certificato dall'ente notificato No. 1020, certificato No. 1020-CRP-090-032640, che rilascia la marcatura CE.
- Adesivo per ancoraggio post-getto in elementi di calcestruzzo secondo la ICC-ES, criteri di accettazione AC308, Rapporto di prova ICC-ES No. ESR-3608.
- Adesivo per ancoraggio post-getto in elementi di cal-

cestruzzo secondo la ICC-ES, criteri di accettazione AC308, Rapporto di valutazione IAPMO No. 292.
- Resistenza al fuoco di Sika AnchorFix®-3001 in combinazione con barre di armatura: Centre Scientifique et Technique du Batiment (CSTB), Report No. 26054326/B

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Cartuccia standard da 250 ml	12 pz. per scatola pallet da 75 scatole
	Cartuccia biassiale da 400 ml	12 pz. per scatola pallet da 60 scatole
Colore	Componente A: biancastro Componente B: grigio scuro / nero Componente A+B miscelati: grigio	
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione. Tutte le cartucce di Sika AnchorFix®-3001 hanno la data di scadenza stampata sull'etichetta.	
Condizioni di immagazzinamento	Immagazzinare negli imballi originali sigillati non aperti e non danneggiati, in ambiente secco e a temperature comprese tra +10°C e +25°C. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.	
Densità	~1.2 kg/l (componente A) ~1.8 kg/l (componente B) ~1.49 kg/l (componenti A+B miscelati)	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	~85 N/mm² (7 giorni, +20 °C)		(ASTM D 695)
Modulo di elasticità a compressione	~5000 N/mm² (7 giorni, +20 °C)		(ASTM D 695)
Resistenza a flessione	~45 N/mm² (7 giorni, +20 °C)		(ASTM D 790)
Resistenza a trazione	~23 N/mm² (7 giorni, +20 °C)		(ASTM D 638)
Modulo di elasticità a trazione	~5500 N/mm² (7 giorni, +20 °C)		(ASTM D 638)
Temperatura di servizio	Lungo termine Breve termine (1-2 ore)	-40°C min. / +40°C max. +80°C	(ETAG 001, parte 5)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Componente A : componente B = 1 : 1 in volume
Spessore strato	7 mm max.
Tixotropia	Non cola, anche sopra-testa
Temperatura del prodotto	Durante l'applicazione la cartuccia di Sika AnchorFix®-3001 deve avere una temperatura compresa tra +10 °C e +30 °C.
Temperatura ambiente	+4 °C min. / +40 °C max.
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! La temperatura del supporto durante l'applicazione deve essere almeno 3°C sopra il punto di rugiada.
Temperatura del substrato / supporto	+4 °C min. / +40 °C max.

Tempo di indurimento

Temperatura	Tempo aperto - T_{gel}	Tempo di 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 cartuccia = +5 °C

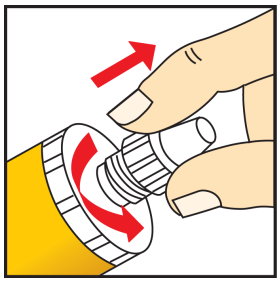
ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

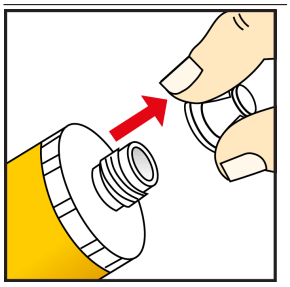
Substrati di malta e calcestruzzo devono presentare una sufficiente resistenza e devono avere almeno 28 giorni di stagionatura. La portata del sottofondo (calcestruzzo, muratura, pietra naturale) deve in ogni caso essere dimostrata. Se non è nota, si devono eseguire prove di strappo degli ancoraggi. Il foro d'ancoraggio deve in ogni caso essere asciutto, senza grassi nè oli e pulito in maniera ineccepibile con spazzola o getto d'aria. Le parti incoerenti del supporto devono essere rimosse dai buchi. Prima della posa l'ancoraggio deve essere pulito, privo di grassi e olio.

MISCELAZIONE

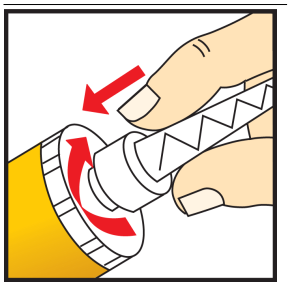
Preparazione della cartuccia da 250 ml:



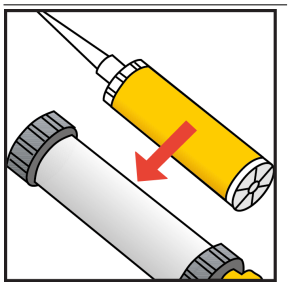
1. Svitare e rimuovere il tappo



2. Estrarre il cappuccio

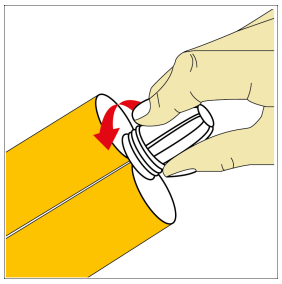


3. Avvitare il miscelatore statico

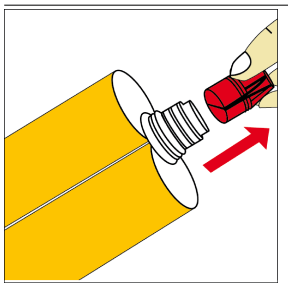


4. Inserire la cartuccia nella pistola d'applicazione

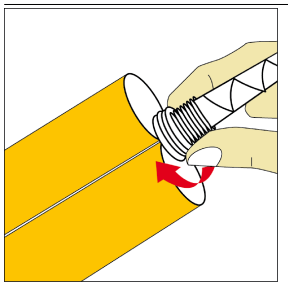
Preparazione della cartuccia da 400 ml:



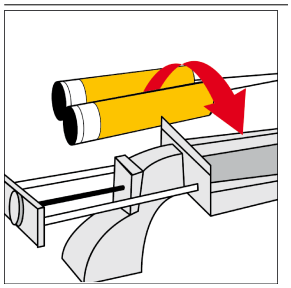
1. Svitare e rimuovere il tappo



2. Estrarre il cappuccio rosso



3. Avvitare il miscelatore statico

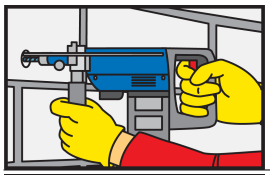


4. Inserire la cartuccia nella pistola d'applicazione

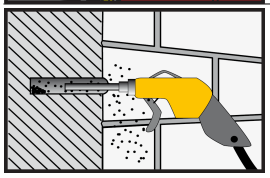
Quando il lavoro viene interrotto il miscelatore statico può rimanere sulla cartuccia dopo che è stata ridotta la pressione della pistola d'applicazione. Quando si riprende il lavoro, se le resina è indurita all'interno del miscelatore statico, è necessario montare un nuovo miscelatore statico.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

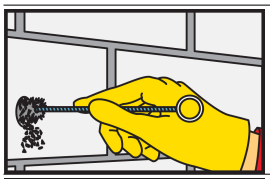
Posa dell'ancoraggio in strutture massicce:



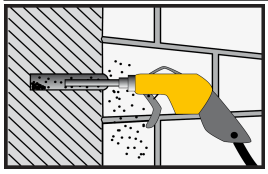
Praticare il foro con il trapano. Il diametro del foro e la barra d'ancoraggio devono in ogni caso corrispondere.



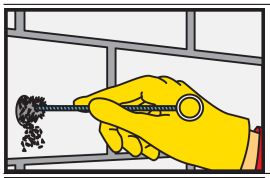
Il foro deve essere pulito con aria compressa (con apposita la pistola), partendo dal fondo del foro. Ripetere almeno 2 volte o fino a che l'aria in uscita dal foro non risulti pulita. Importante: impiegare dispositivi ad aria compressa senza olio, con pressione min. 6 bar (90 psi).



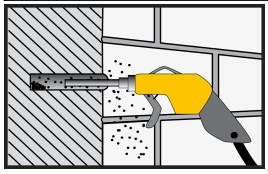
Pulire il foro con spazzola rotonda (almeno 2x). Il diametro della spazzola deve essere maggiore di quello del foro.



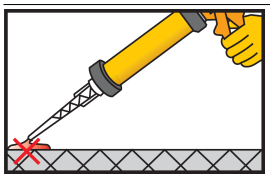
Il foro deve essere pulito con aria compressa (con apposita la pistola), partendo dal fondo del foro. Ripetere almeno 2 volte o fino a che l'aria in uscita dal foro non risulti pulita. Importante: impiegare dispositivi ad aria compressa senza olio, con pressione min. 6 bar (90 psi).



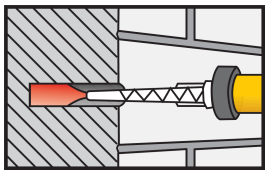
Pulire il foro con spazzola rotonda (almeno 2x). Il diametro della spazzola deve essere maggiore di quello del foro.



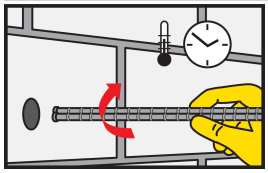
Il foro deve essere pulito con aria compressa (con apposita la pistola), partendo dal fondo del foro. Ripetere almeno 2 volte o fino a che l'aria in uscita dal foro non risulti pulita. Importante: impiegare dispositivi ad aria compressa senza olio, con pressione min. 6 bar (90 psi).



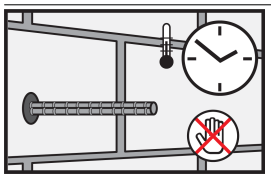
Per ogni cartuccia nuova, oppure dopo aver cambiato il miscelatore statico, le prime estrusioni non possono essere utilizzate, fino a che non si consegue un colore uniforme. Pulire il beccuccio con un panno prima di applicare il prodotto.



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. Per fori profondi può essere utilizzato un tubo di estensione.



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



Durante il tempo di indurimento l’ancoraggio non deve assolutamente essere mosso o messo sotto carico. Pulire immadiatamente l'attrezzatura con idoneo pulitore. Lavare le mani con acqua calda e sapone.

Nota importante: Ancoraggi in blocchi cavi: utilizzare Sika AnchorFix®-1.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con idoneo pulitore immediatamente dopo l'uso. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

ULTERIORI DOCUMENTI

Per dettagli di progetto contattare il nostro Servizio Tecnico.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l’utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all’applicazione e all’uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all’esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l’idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L’utilizzatore deve testare l’idoneità del prodotto per l’applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.
Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it