

Sika®AnchorFix®-2

Resina epossidica-acrilato a indurimento rapido per ancoraggi chimici

Indicazioni generali

Descrizione

Sika AnchorFix 2 è un prodotto a base di resina epossidica-acrilato, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici. Si tratta di un prodotto bicomponente in cartuccia. I due componenti sono contenuti all'interno di un sacchetto di plastica a doppia camera, e il tutto è contenuto in una cartuccia standard di plastica rigida. Questo sistema permette l'applicazione di una resina bicomponente usando una comune pistola da silicone.

Campi di impiego

Sika AnchorFix 2 è una resina a indurimento rapido per ancoraggi. Gli elementi che si possono ancorare sono:

- tondini di acciaio nervato;
- barre;
- sistemi di fissaggio di pannelli di facciata;
- ancoraggi di elementi vari.

Sika AnchorFix 2 si può utilizzare sui seguenti supporti (sia vuoti sia pieni):

- cemento;
- pietra naturale;
- roccia solida;
- murature;
- legno.

Le superfici sopra le quali Sika AnchorFix 2 deve aderire devono essere porose. Si può utilizzare sia su superfici asciutte sia umide.

Vantaggi

Sika AnchorFix 2 offre i seguenti vantaggi:

- si può applicare su supporti in calcestruzzo umido;
- non contiene stirene;
- tixotropico, permette la realizzazione di ancoraggi in pareti verticali;
- indurimento rapido;
- facile utilizzo;
- applicabile con comuni pistole;
- basso sfido di materiale;
- scarsa possibilità di commettere errori nella miscelazione;
- inodore;
- la resina e l'induritore non stanno direttamente in contatto con la cartuccia, perciò si evita la contaminazione della stessa e si facilita pertanto il suo riciclo.

Test

Consultare l'Ufficio Tecnico.



Caratteristiche

Descrizione	Resina epossidi-acrilato, bicomponente.
Colore	Miscela: grigio chiaro. Comp. A: bianco. Comp. B: verde.
Confezione	Cartucce da 300 e 550 cm ³ (inclusendo i due componenti).
Conservazione	Nelle confezioni originali ben chiuse, se conservato correttamente, 12 mesi dalla data di produzione. Conservare in luogo fresco e asciutto tra +5°C e +20°C, protetto dall'azione diretta dei raggi solari.

Dati tecnici

Densità	Miscela appena estrusa: c.a. 1,6 kg/litro.																		
Aderenza	Su superfici porose: 16 kg/cm ² (rottura del calcestruzzo). Non adatto per superfici non porose.																		
Indurimento	<table><thead><tr><th>Temp. di applicazione °C</th><th>Tempo aperto</th><th>Indurimento</th></tr></thead><tbody><tr><td>30</td><td>3 min.</td><td>25 min.</td></tr><tr><td>20</td><td>7 min.</td><td>50 min.</td></tr><tr><td>10</td><td>22 min.</td><td>150 min.</td></tr><tr><td>5</td><td>30 min.</td><td>180 min.</td></tr><tr><td>0</td><td>120 min.</td><td>18 h.</td></tr></tbody></table> <p>Temperatura di applicazione compresa tra 0°C e +30°C</p>	Temp. di applicazione °C	Tempo aperto	Indurimento	30	3 min.	25 min.	20	7 min.	50 min.	10	22 min.	150 min.	5	30 min.	180 min.	0	120 min.	18 h.
Temp. di applicazione °C	Tempo aperto	Indurimento																	
30	3 min.	25 min.																	
20	7 min.	50 min.																	
10	22 min.	150 min.																	
5	30 min.	180 min.																	
0	120 min.	18 h.																	
Resistenza a compressione	Ca. 590 kg/cm ² a 4 ore. Ca. 620 kg/cm ² a 7 giorni.																		
Consumo	Il consumo di Sika AnchorFix 2 dipende dal volume dell'ancoraggio da realizzare. Si consumano indicativamente 1,6 Kg/litro.																		

Dati di capacità di carico di ancoraggio delle armature al cemento	Diametro della barra (mm)	6	8	10	12	16	20	25	32
	Diametro della perforazione (mm)	8	10	12	14	20	25	32	38

Equazione per calcolare i fattori di riduzione di carico in trazione e secante in prossimità di ancoraggi

$$R_{fs} = 0,4 + [0,6 (S(\text{mm}) / h_{ef}(\text{mm}))]; \text{ quando } [(S(\text{mm}) / h_{ef}(\text{mm}))] = 0,25$$

Equazione per calcolare i fattori di riduzione di carico in trazione in prossimità del bordo

$$R_{fcn} = 0,4 + [0,4 (C(\text{mm}) / h_{ef}(\text{mm}))]; \text{ quando } [(C(\text{mm}) / h_{ef}(\text{mm}))] = 0,5$$

Equazione per calcolare i fattori di riduzione di carico a taglio in prossimità del bordo

$$R_{frcy} = 0,25 + [0,5 (C(\text{mm}) / h_{ef}(\text{mm}))]; \text{ quando } [(C(\text{mm}) / h_{ef}(\text{mm}))] = 0,5$$

Equazione per calcolare la capacità di carico a trazione

$$(h_{ef} - 50) / 2,5 = N_{rk}$$

Equazione per calcolare la capacità di carico a taglio

$$(h_{ef} \times d_e \times f_{cm} \times 0,5) / 1.000 = V_{rk}$$

dove:

- h_{ef} = lunghezza effettiva dell'ancoraggio (mm);
- N_{rk} = carico caratteristico dell'ancoraggio sotto trazione (kN);
- V_{rk} = carico caratteristico dell'ancoraggio sotto contrasto;
- d_e = diametro della perforazione (mm);
- f_{cm} = resistenza caratteristica del cemento (N/mm²);
- S = distanza tra gli ancoraggi (mm);
- C = distanza dell'ancoraggio dal bordo (mm).

N.B.: Esempio di calcolo non impegnativo. La responsabilità di un corretto dimensionamento rimane a carico del professionista.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Attrezzi per l'applicazione

- bussole perforate (di dimensioni 12x50, 15x85, 15x130 e 20x85)
- compressore;
- tubo per iniezione;
- pistola manuale o pneumatica per cartucce.

Preparazione dell'ancoraggio

La superficie della perforazione deve essere pulita, asciutta o leggermente umida, esente da parti in distacco o male aderenti. Le superfici cementizie devono essere stagionate almeno a 28 giorni. Dopo la perforazione per l'ancoraggio (delle dimensioni adeguate) si deve eliminare la polvere formatasi mediante uno spazzolino o con aria soffiata in pressione. Le parti metalliche da ancorare devono essere pulite, senza grassi né tracce di ossido.

Utilizzo della cartuccia

Per l'applicazione procedere come segue:

- rimuovere il tappo bianco svitandolo;
- tagliare il tappo rosso
- avvitare il beccuccio miscelatore
- inserire la cartuccia nella pistola, partendo dalla parte superiore.
- estrarre il materiale fino a quando appaiono i due componenti mescolati con un colore grigio chiaro omogeneo.

Realizzazione di un ancoraggio

Nel caso in cui l'ancoraggio si realizzi su un substrato vuoto, introdurre una bussola perforata delle dimensioni adatte al caso.

Introdurre il beccuccio sino in fondo alla perforazione. Iniettare la resina nel foro esercitando pressione sul grilletto della pistola fino a riempire per 2/3 la cavità.

In seguito inserire l'elemento da ancorare imprimendo un leggero moto rotatorio. Se necessario mantenere l'elemento in posizione corretta con mezzi di sostegno adeguati. La messa in opera e l'aggiustamento del prodotto sono possibili solo prima dell'inizio dell'indurimento del prodotto. Questo intervallo di tempo dipende dalla temperatura e dalla quantità del prodotto estruso (vedere tabella indurimento nei dati tecnici).

Pulizia degli attrezzi

Per eliminare macchie di stucco fresco utilizzare il SikaColma Reiniger. Una volta polimerizzato Sika AnchorFix 2 può essere rimosso solo con mezzi meccanici.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Le resine epossidiche possono irritare la pelle. Si consiglia pertanto di utilizzare guanti di gomma e protezione adeguata per la pelle e gli occhi durante l'uso di Sika AnchorFix 2. Utilizzare solo in ambienti ben aerati. In caso di contatto con gli occhi lavare con abbondante acqua pulita e consultare un medico. Per qualsiasi chiarimento consultare l'Ufficio Tecnico.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

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. Difformità 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 G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9002

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 14001