

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sikadur<sup>®</sup>-31 CF Rapid

Adesivo epossidico tixotropico, bicomponente



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Adesivo tixotropico, bicomponente, resistente all'umidità, a base di resina epossidica con sostanze speciali, sviluppato per temperature di lavorazione comprese tra +5 °C e +20 °C.

### IMPIEGO

Sikadur<sup>®</sup>-31 CF Rapid dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

#### Adesivo da costruzione, malta adesiva

- Elementi in calcestruzzo
- Pietra naturale dura
- Ceramica
- Malta, mattone, opere murarie
- Acciaio, ferro, alluminio
- Legno
- Poliestere, eposside
- Vetro

#### Malta di riparazione

- Spigoli e bordi
- Riempimento di buchi e cavità
- Superfici verticali e applicazioni sopra testa

#### Malta di riempimento

- Giunti e crepe

### VANTAGGI

- Buona lavorabilità e facile da miscelare
- Non necessita primer
- Eccellente adesione su un'ampia gamma di sottofondi
- Indurisce senza ritiro
- Tixotropo: Nessun cedimento su superfici verticali o in caso di applicazioni sopra testa
- Componenti di diverso colore (controllo di miscelatura)
- Buona resistenza chimica
- Elevate resistenze meccaniche iniziali e finali
- Elevata resistenza all'abrasione e agli urti
- Impermeabile all'acqua e al vapore acqueo

### CERTIFICATI / STANDARD

Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-4: prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - incollaggio strutturale

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Resina epossidica	
<b>Imballaggi</b>	<b>Contenitore a perdere predosato</b>	
	Comp. A + B:	1.2 kg
	Cartone:	6 x 1.2 kg (7.2 kg)
	Comp. A + B:	6 kg
	Pallet:	90 x 6 kg (540 kg)

**Confezioni industriali**

Comp. A:	20 kg
Comp. B:	10 kg
Pallet:	570 kg (Comp. A: 19 x 20 kg; Comp. B: 19 x 10 kg)

Colore	Comp. A:	Bianco
	Comp. B:	Grigio scuro
	Comp. A + B:	Grigio calcestruzzo

**Conservazione** Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione

**Condizioni di stoccaggio** Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.

**Densità** Comp. A + B: ~ 1.94 kg/l (+23 °C)

**INFORMAZIONI TECNICHE**

<b>Resistenza alla compressione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>		(EN 196)
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	
	1 giorno	~ 38 N/mm <sup>2</sup>	~ 57 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	~ 58 N/mm <sup>2</sup>	~ 63 N/mm <sup>2</sup>	
	7 giorni	~ 63 N/mm <sup>2</sup>	~ 74 N/mm <sup>2</sup>	

**Modulo di elasticità (a compressione)** ~ 6 000 N/mm<sup>2</sup> (+20 °C) (ASTM D695)

<b>Resistenza alla flessione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>		(EN 196)
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	
	1 giorno	~ 14 N/mm <sup>2</sup>	~ 26 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	~ 21 N/mm <sup>2</sup>	~ 28 N/mm <sup>2</sup>	
	7 giorni	~ 26 N/mm <sup>2</sup>	~ 30 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Resistenza a trazione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>		(ISO 527)
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	
	1 giorno	~ 6 N/mm <sup>2</sup>	~ 16 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	~ 18 N/mm <sup>2</sup>	~ 17 N/mm <sup>2</sup>	
	7 giorni	~ 18 N/mm <sup>2</sup>	~ 19 N/mm <sup>2</sup>	

**Modulo di elasticità (a trazione)** ~ 5 500 N/mm<sup>2</sup> (+20 °C) (ISO 527)

**Allungamento a rottura** ~ 0.5 % (+20 °C) (ISO 527)

<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	<b>Indurimento</b>	<b>Sottofondo</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	(EN 1542, EN 12188)
	1 giorno	Calcestruzzo umido	+20 °C	> 4 N/mm <sup>2</sup> *	
	1 giorno	Acciaio	+10 °C	~ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	Acciaio	+5 °C	~ 12 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	Acciaio	+10 °C	~ 13 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	Acciaio	+20 °C	~ 15 N/mm <sup>2</sup>	

\* 100 % cedimento del calcestruzzo

**Ritiro** Indurisce senza ritiro

**Coefficiente di dilatazione termica** ~ 6.1 \* 10<sup>-5</sup>/K (Campo di temperatura: Min. +23 °C, mass. +60 °C) (EN 1770)

Resistenza alla deformazione termica	Tempo di indurimento	Temperatura di indurimento	HDT (Heat deflection temperature)	(ISO 75)
	7 giorni	+23 °C	~ +49 °C	

(Spessore provini: 10 mm)

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. A : B: 2 : 1 parti in peso		
	Se non si mescolano contenitori interi, si deve garantire l'esatto rapporto di miscelazione mediante un'esatta pesatura e il dosaggio dei singoli componenti.		
<b>Consumo</b>	~ 1.94 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore		
<b>Spessore dello strato</b>	Max. 30 mm Per spessori dello strato maggiori, applicare in più mani.  Per evitare riduzioni del tempo di lavorabilità, utilizzare completamente le singole unità di miscelazione e non unire mai i resti a materiale miscelato di fresco.		
<b>Insaccamento</b>	<b>Superfici verticali</b>	Nessun cedimento fino a uno spessore dello strato di 15 mm. (EN 1799)	
<b>Temperatura del prodotto</b>	Min. +5 °C, mass. +20 °C		
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +20 °C		
<b>Punto di rugiada</b>	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione la temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.		
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +20 °C		
<b>Umidità del sottofondo</b>	≤ 4 %	(Umidità CM) Il sottofondo deve essere asciutto o umido opaco (non deve esserci ristagno di acqua). Applicare bene la malta adesiva con una spatola al sottofondo.	
<b>Tempo di impiego</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo di impiego (200 g)</b>	<b>Tempo di conservazione dopo l'apertura</b> (EN ISO 9514)
	+5 °C	~ 60 minuti	-
	+10 °C	~ 55 minuti	-
	+20 °C	~ 45 minuti	~ 45 minuti
	Il tempo di impiego inizia con la miscelatura. È tanto più breve quanto più elevate sono le temperature e quanto maggiore è la quantità miscelata.  Per raggiungere tempi aperti più lunghi a elevate temperature, suddividere i componenti in porzioni. Un altro metodo è quello di raffreddare i singoli componenti A e B prima di mescolarli (non al di sotto di +5 °C).		

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Le resine epossidiche Sikadur® sottoposte a carico continuo presentano un valore di scorrimento minimo. Ciò nonostante, il dimensionamento deve tenere conto dello scorrimento. Per il dimensionamento con carico prolungato e carico permanente le resistenze indicate a livello di cedimento vanno ridotte al 20 - 25 %.

Il dimensionamento deve essere eseguito da un ingegnere esperto.

# ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utente è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO

Malta e calcestruzzo devono avere più di 28 giorni (indipendentemente dal clima e dai requisiti minimi di resistenza).

Verificare la resistenza della superficie (calcestruzzo, muratura, pietra naturale).

Il sottofondo (di tutti i tipi) deve essere pulito, asciutto o umido-opaco (non deve esserci ristagno d'acqua) e libero da impurità come sporco, olio, grasso, trattamenti superficiali esistenti o rivestimenti ecc.

Le superfici in acciaio devono essere disossidate ad un grado di purezza Sa 2½.

Il sottofondo deve essere solido e devono essere rimosse tutte le particelle incoerenti.

### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

#### Calcestruzzo, malta, pietra, mattone

Il sottofondo deve essere solido, asciutto o umido-opaco, pulito e libero da latte di cemento, ghiaccio, ristagno di acqua, grasso, olio, vecchi trattamenti superficiali o vernici.

Le parti incoerenti o non ben aderenti devono essere rimosse per ottenere una struttura superficiale aperta.

#### Acciaio

Pretrattamento con sabbiatura o levigatura e quindi pulizia con un aspirapolvere industriale.

Verificare il punto di rugiada.

### MISCELAZIONE

#### Contenitore a perdere predosato

Mescolare il comp. A e il comp. B per almeno 3 minuti con un miscelatore elettrico a basso numero di giri (max. 300 giri/min) fino a quando la massa non risulta liscia e non assume un colore grigio uniforme.

#### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



#### Scheda dati del prodotto

Sikadur®-31 CF Rapid  
Giugno 2021, Versione 01.04  
020204030010000043

Evitare di immettere aria. Quindi versare (rovesciare) il materiale miscelato in un contenitore pulito e mescolarlo ancora per 1 minuto. Mescolare a basso numero di giri per evitare di incorporare aria. Mescolare solo quanto necessario entro il tempo di impiego.

### Confezioni industriali

Mescolare bene il materiale nei singoli contenitori. Dosare i componenti nella esatta proporzione e analogamente al caso dei contenitori a perdere predosati, mescolare in un recipiente adatto.

### ATTREZZI / APPLICAZIONE

Per l'applicazione di un fine strato adesivo, applicare la miscela sul sottofondo pretrattato mediante spatola, cazzuola, talocchia ecc. o direttamente a mano (indossare obbligatoriamente guanti di gomma).

In caso di applicazione quale malta di riparazione, si consiglia l'utilizzo di una cassetta.

Per incollare profili di metallo su superfici verticali, fissare i profili per almeno 12 ore (a +20 °C) con provvedimenti appropriati.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## 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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utente del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sikadur-31CFRapid-it-CH-(06-2021)-1-4.pdf