

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sikadur®-31+ Rapid

Adesivo epossidico bicomponente dalle emissioni ridottissime, a indurimento rapido



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Adesivo epossidico bicomponente, tixotropico, privo di solventi, a indurimento rapido, a bassissime emissioni, con un'ottima adesione su un'ampia gamma di materiali da costruzione, anche su substrati umidi opachi.

Presenta elevate resistenze meccaniche e può essere impiegato per la riparazione di elementi statici in calcestruzzo, il riempimento di giunti e di crepe.

### IMPIEGO

- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodo 3.1 come da EN 1504-9), per il riprofilamento di superfici in calcestruzzo e malta
- Rafforzamento strutturale (principio 4, metodo 4.3 e 4.4 come da EN 1504-9), aumento della capacità di carico della struttura in calcestruzzo mediante aggiunta di malta
- Riparazione e riprofilamento parziali di elementi in calcestruzzo, nidi di ghiaia, profili metallici ecc.
- Incollaggio con trasmissione delle forze di elementi in calcestruzzo prefabbricati, pietre naturali, ceramica, laterizi, muratura, acciaio, ferro, alluminio, legno, poliestere, resina epossidica, vetro ecc.
- Riempimento e sigillatura di giunti e crepe, fori e cavità

### VANTAGGI

- Miscelazione semplice, applicazione facile
- Ottima adesione a un'ampia varietà di materiali da costruzione (anche umidi opachi)
- Elevate resistenze meccaniche iniziali e finali
- Tixotropico: non cola in applicazioni verticali o sopra testa
- Non necessita di primer
- Indurisce senza ritiro
- Impermeabile a molti liquidi e al vapore acqueo
- Utilizzabile in ambienti interni ed esterni

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Omologazione della classificazione ecobau: malta adesiva, malta da riparazione; adatto per Minergie-(A-/P-)ECO, corrisponde alla 2a priorità ecoBKP/eco-Devis
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations»
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials»
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials»
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: emissioni ridottissime
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - riparazione statica e non statica (classe R4)
- Marcatura 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
- Classificazione del comportamento al fuoco come da DIN EN 13501-1: C-s1, d0; B<sub>fl</sub>-s1

Scheda dati del prodotto

Sikadur®-31+ Rapid

Maggio 2023, Versione 02.01

020204030010000227

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Resina epossidica	
<b>Imballaggi</b>	<b>Contenitore a perdere predosato</b>	
	Comp. A + B:	1.2 kg (barattolo di metallo)
	Cartone:	8 x 1.2 kg
	Comp. A + B:	6 kg (secchio di plastica)
	Cartone:	96 x 6 kg (576 kg)
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
<b>Colore</b>	Comp. A:	bianco
	Comp. B:	grigio scuro
	Comp. A + B:	grigio calcestruzzo
<b>Densità</b>	Comp. A + B:	~ 1.95 kg/l (+23 °C)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza alla compressione</b>	Classe R4	~ 62 MPa	(EN 12190)		
	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	(EN 196-1)		
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>		
	12 ore	-	~ 43 N/mm <sup>2</sup>		
	1 giorno	~ 23 N/mm <sup>2</sup>	~ 55 N/mm <sup>2</sup>		
	3 giorni	~ 60 N/mm <sup>2</sup>	~ 60 N/mm <sup>2</sup>		
	7 giorni	~ 64 N/mm <sup>2</sup>	~ 70 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Resistenza a trazione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	(ISO 527-2)		
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>		
	1 giorno	-	~ 15 N/mm <sup>2</sup>		
	3 giorni	~ 14 N/mm <sup>2</sup>	~ 16 N/mm <sup>2</sup>		
	7 giorni	~ 15 N/mm <sup>2</sup>	~ 21 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Modulo di elasticità (a trazione)</b>	~ 6 500 N/mm <sup>2</sup>	(7 giorni, +23 °C)	(ISO 527-2)		
<b>Allungamento a rottura</b>	~ 0.4 %	(7 giorni, +23 °C)	(ISO 527-2)		
<b>Resistenza al taglio</b>	~ 11 N/mm <sup>2</sup>		(EN 12615)		
	~ 15 N/mm <sup>2</sup>		(EN 12188)		
<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Substrato</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	(EN 1542, EN 12188)
	7 giorni	Calcestruzzo (asciutto)	+20 °C	> 4 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 giorni	Calcestruzzo (umido opaco)	+20 °C	> 3.8 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 giorni	Acciaio	+20 °C	~ 15 N/mm <sup>2</sup>	
	* 100 % cedimento del calcestruzzo				
<b>Adesione al taglio</b>	50°:	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>		(EN 12188)	
	60°:	≥ 75 N/mm <sup>2</sup>			
	70°:	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Ritiro</b>	~ 0.01 %			(EN 12617-1)	
	~ 3.2 N/mm <sup>2</sup>	(Ritiro/espansione controllati)		(EN 12617-4)	

<b>Coefficiente di dilatazione termica</b>	~ 3.9 * 10 <sup>-5</sup> (±0.2 * 10 <sup>-5</sup> )/K	(EN 1770)
<b>Temperatura di transizione vetrosa</b>	+53 °C	(EN 12614)
<b>Compatibilità termica</b>	Parte 1: cicli di gelo-disgelo: ~ 3.00 MPa	(EN 13687-1)
	Durabilità: Conforme	(EN 13733)
<b>Resistenza all'umidità</b>	Sensibilità all'acqua: Conforme	(EN 12636)
<b>Comportamento al fuoco</b>	Classe C-s1, d0 Classe B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. A : B:	2 : 1 % in peso	
	Se non si mescolano contenitori interi, assicurarsi che il rapporto di miscelazione sia corretto pesando e dosando con precisione i singoli componenti.		
<b>Consumo</b>	~ 1.95 kg/m <sup>2</sup> dello spessore di 1 mm		
<b>Spessore dello strato</b>	Mass. 30 mm		
	Per spessori di strato maggiori, applicare in più mani.		
	Irruvidire la superficie dello strato sottostante così da creare un grip con lo strato successivo. In caso di tempi d'attesa superiori a 2 giorni, cospargere lo strato inferiore ancora fresco con abbondante sabbia di quarzo.  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>	Superfici verticali:	Nessun cedimento fino a uno spessore dello strato di 25 mm.	(EN 1799)
<b>Compressibilità</b>	~ 65 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 substrato 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>	Il substrato deve essere asciutto o umido opaco (senza ristagni).		
	Su substrati umidi opachi, spazzolare bene l'adesivo sul substrato.		
<b>Tempo di impiego</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo di impiego (200 g)</b>	(EN ISO 9514)
	+5 °C	~ 75 minuti	
	+10 °C	~ 60 minuti	
	+20 °C	~ 45 minuti	
Il tempo di impiego inizia con la miscelazione ed è tanto più breve quanto più elevate sono le temperature e quanto maggiore è la quantità miscelata.			

+5 °C	~ 75 minuti
+10 °C	~ 60 minuti
+20 °C	~ 45 minuti

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 sotto i +10 °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'utilizzatore 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 (a dipendenza delle condizioni climatiche e dai requisiti minimi di resistenza).

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

Il substrato (di qualsiasi tipo) deve essere pulito, asciutto o umido opaco (nessun ristagno d'acqua), privo di impurità come sporcizia, oli, grassi, trattamenti della superficie o rivestimenti ecc.

Disossidare le superfici in acciaio al grado di purezza Sa 2½.

Il supporto deve essere portante. Rimuovere tutte le parti incoerenti.

## PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

### Calcestruzzo, malta, pietra, mattone

Il substrato deve essere portante, asciutto o umido opaco, pulito e privo di lattime, ghiaccio, acqua stagnante, grassi, oli, vecchi trattamenti superficiali o vernici.

Rimuovere le parti incoerenti o male aderenti per ottenere una struttura superficiale aperta.

### Acciaio

Pretrattare con sabbiatura o levigatura e pulire con un aspiratore industriale.

Verificare il punto di rugiada.

## MISCELAZIONE

### Imballaggio a perdere predosato

Mescolare il comp. A e il comp. B per almeno 3 minuti con un miscelatore elettrico a basso regime (mass. 300 giri/min), fino ad ottenere una massa liscia e omogenea uniformemente grigia.

Evitare di includere aria. Versare il materiale miscelato in un contenitore pulito e rimescolare ancora per 1 minuto a basso regime, evitando di incorporare aria. Mescolare solamente il materiale utilizzabile entro il tempo di impiego.

## ATTREZZI / APPLICAZIONE

### Adesivo

Lo strato adesivo può essere applicato sul substrato adeguatamente preparato con una spatola, una cazzuola o un frattone dentato.

Per un'aderenza ottimale, applicare l'adesivo su entrambe le superfici da incollare.

In caso di elementi pesanti applicati in verticale o sopra testa, fornire un supporto temporaneo fino al completo indurimento del prodotto.

L'indurimento dipende dalla temperatura ambiente.

### Malta di riparazione

Applicare l'adesivo miscelato sulle superfici adeguatamente preparate con una spatola o una cazzuola. Se necessario utilizzare una casseratura temporanea.

### Riempimento di crepe e giunti

Applicare l'adesivo miscelato sulle superfici adeguatamente preparate con una spatola o una cazzuola.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Colma Pulitura 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'utilizzatore 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.

### 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+ Rapid  
Maggio 2023, Versione 02.01  
020204030010000227

Sikadur-31+Rapid-it-CH-(05-2023)-2-1.pdf