

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikadur®-31+

Adesivo epossidico bicomponente dalle emissioni ridottissime per incollaggi con trasmissione delle forze e per il ripristino del calcestruzzo



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Adesivo epossidico bicomponente, tixotropico, privo di solventi, 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
- EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni ridottissime
- LEED v4 EQ c2: materiali basso emissivi
- LEED v4 MRc2: divulgazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - dichiarazioni ambientali di prodotto (opzione 1)
- LEED v4 MRc4: divulgazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - componenti dei materiali (opzione 2)
- 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_{fi}-s1

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Resina epossidica

Scheda dati del prodotto

Sikadur®-31+

Ottobre 2022, Versione 02.03

020204030010000228

Imballaggi

Contenitore a perdere predosato

Comp. A + B:	1.2 kg (barattolo di metallo)
Cartone:	8 x 1.2 kg
Comp. A + B:	6 kg (secchio di plastica)
Pallet:	72 x 6 kg (432 kg)

Imballaggio industriale (contenitore metallico)

Comp. A:	20 kg
Comp. B:	10 kg

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.
Colore	Comp. A: bianco Comp. B: grigio scuro Comp. A + B: grigio calcestruzzo
Densità	Comp. A + B: ~ 2.0 kg/l (+23 °C)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Classe R4:	~ 75 MPa	(EN 12190)					
	Tempo di indurimento	Temperatura di indurimento	(EN 196-1)					
			+10 °C	+23 °C	+30 °C			
			1 giorno	~ 50 N/mm ²	~ 50 N/mm ²			
3 giorni			~ 50 N/mm ²	~ 65 N/mm ²	~ 70 N/mm ²			
7 giorni	~ 70 N/mm ²	~ 75 N/mm ²	~ 78 N/mm ²					
Resistenza a trazione	Tempo di indurimento	Temperatura di indurimento	(ISO 527-2)					
			+10 °C	+23 °C				
			1 giorno	~ 8.5 N/mm ²				
			3 giorni	~ 6 N/mm ²	~ 16 N/mm ²			
7 giorni	~ 16 N/mm ²	~ 20 N/mm ²						
Modulo di elasticità (a trazione)	~ 9 000 N/mm ²	(7 giorni, +23 °C)	(ISO 527-2)					
Allungamento a rottura	~ 0.3 %	(7 giorni, +23 °C)	(ISO 527-2)					
Resistenza al taglio	~ 16 N/mm ²	(EN 12615)						
	Angolo	Resistenza al taglio a compressione	Resistenza al taglio obliquo	(EN 12188)				
				50°	~ 35 N/mm ²	≥ 60 N/mm ²		
				60°	~ 30 N/mm ²	≥ 70 N/mm ²		
70°				~ 25 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²			
Resistenza coesiva a trazione	Tempo di indurimento	Substrato	Temperatura di indurimento	Resistenza coesiva a trazione	(EN 1542, EN 12188)			
					7 giorni	Calcestruzzo (asciutto)	+23 °C	> 5 N/mm ² *
					7 giorni	Calcestruzzo (umido opaco)	+23 °C	> 5 N/mm ² *
					7 giorni	Acciaio	+23 °C	> 20 N/mm ²

* 100 % cedimento del calcestruzzo

Ritiro	~ 0.01 %		(EN 12617-1)
	~ 3.0 N/mm ²	(Ritiro/espansione controllati)	(EN 12617-4)
Coefficiente di dilatazione termica	~ 4.8 * 10 ⁻⁵ (±0.2 * 10 ⁻⁵)/K		(EN 1770)
Temperatura di transizione vetrosa	+50 °C		(EN 12614)
Compatibilità termica	Parte 1: cicli di gelo-disgelo:	~ 3.00 MPa	(EN 13687-1)
	Durabilità:	Conforme	(EN 13733)
Resistenza all'umidità	Sensibilità all'acqua:	Conforme	(EN 12636)
Comportamento al fuoco	Classe C-s1, d0 Classe B _{fl} -s1		(EN 13501-1)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	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.		
Consumo	~ 2.0 kg/m ² dello spessore di 1 mm		
Spessore dello strato	Mass. 30 mm		
	Per spessori di strato maggiori, applicare in più mani.		
	Per ottenere spessori di strato maggiori occorre applicare 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.		
Insaccamento	Superfici verticali:	Nessun cedimento fino a uno spessore dello strato di 20 mm.	(EN 1799)
Temperatura del prodotto	Min. +10 °C, mass. +30 °C		
Temperatura dell'aria	Min. +10 °C, mass. +30 °C		
Punto di rugiada	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione la temperatura del substrato deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.		
Temperatura del sottofondo	Min. +10 °C, mass. +30 °C		
Umidità del sottofondo	Il substrato deve essere asciutto o umido opaco (senza ristagni).		
	Su substrati umidi opachi, spazzolare bene l'adesivo sul substrato.		
Tempo di impiego	Temperatura	Tempo di impiego (200 g)	(EN ISO 9514)
	+23 °C	~ 60 minuti	
	+30 °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.		

+23 °C

~ 75 minuti

+30 °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 sporczia, 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.

Imballaggio industriale

Mescolare bene il materiale nei singoli contenitori. Dosare i componenti nel giusto rapporto, versarli in un recipiente idoneo e miscelare analogamente all'imballaggio predosato.

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 casserratura 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+

Ottobre 2022, Versione 02.03
020204030010000228

Sikadur-31+-it-CH-(10-2022)-2-3.pdf