

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikadur®-31 CF Normal

Adesivo epossidico tixotropico, bicomponente



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Adesivo tixotropico, bicomponente, resistente all'umidità, a base di resina epossidica con sostanze speciali riempitive, sviluppato per temperature di lavorazione comprese tra +10 °C e +30 °C.

IMPIEGO

Sikadur®-31 CF Normal dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Adesivo da costruzione, malta adesiva

- Elementi in calcestruzzo
- Pietra naturale dura
- Ceramica, fibrocemento
- 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

Base chimica	Resina epossidica	
Imballaggi	Contenitore a perdere predosato	
	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: ~ 1.90 kg/l (+23 °C)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Tempo di indurimento	Temperatura di indurimento			(EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 giorno	~ 30 N/mm ²	~ 50 N/mm ²	~ 55 N/mm ²	
	3 giorni	~ 45 N/mm ²	~ 60 N/mm ²	~ 65 N/mm ²	
	7 giorni	~ 55 N/mm ²	~ 65 N/mm ²	~ 65 N/mm ²	

Modulo di elasticità (a compressione) ~ 4 600 N/mm² (+23 °C) (ASTM D695)

Resistenza alla flessione	Tempo di indurimento	Temperatura di indurimento			(EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 giorno	~ 14 N/mm ²	~ 25 N/mm ²	~ 25 N/mm ²	
	2 giorni	~ 25 N/mm ²	~ 30 N/mm ²	~ 30 N/mm ²	
	7 giorni	~ 30 N/mm ²	~ 35 N/mm ²	~ 35 N/mm ²	

Resistenza a trazione	Tempo di indurimento	Temperatura di indurimento			(ISO 527)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 giorno	~ 4 N/mm ²	~ 8 N/mm ²	~ 12 N/mm ²	
	3 giorni	~ 12 N/mm ²	~ 20 N/mm ²	~ 20 N/mm ²	
	7 giorni	~ 17 N/mm ²	~ 21 N/mm ²	~ 22 N/mm ²	

Modulo di elasticità (a trazione) ~ 5 000 N/mm² (+23 °C) (ISO 527)

Allungamento a rottura ~ 0.4 % (+23 °C) (ISO 527)

Resistenza coesiva a trazione	Indurimento	Sottofondo	Temperatura di indurimento	Adesività	(EN 1542, EN 12188)
	1 giorno	Calcestruzzo umido	+10 °C	> 4 N/mm ² *	
	1 giorno	Acciaio	+10 °C	~ 8 N/mm ²	
	3 giorni	Acciaio	+10 °C	~ 12 N/mm ²	
	3 giorni	Acciaio	+23 °C	~ 13 N/mm ²	
	3 giorni	Acciaio	+30 °C	~ 15 N/mm ²	

* 100 % cedimento del calcestruzzo

Ritiro Indurisce senza ritiro

Coefficiente di dilatazione termica ~ 5.9 * 10⁻⁵/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

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B: 2 : 1 % di 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.		
Consumo	~ 1.90 kg/m ² per mm di spessore		
Spessore dello strato	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.		
Insaccamento	Superfici verticali	Nessun cedimento fino a uno spessore dello strato di 15 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 sottofondo deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.		
Temperatura del sottofondo	Min. +10 °C, mass. +30 °C		
Umidità del sottofondo	≤ 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.		
Tempo di impiego	Temperatura	Tempo di impiego (200 g)	Tempo di conservazione dopo l'apertura (EN ISO 9514)
	+10 °C	~ 145 minuti	-
	+23 °C	~ 55 minuti	-
	+30 °C	~ 35 minuti	~ 50 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 Normal
Giugno 2021, Versione 01.04
020204030010000039

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 casseratura.

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'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.

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