

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sikadur®-31 DW

Adesivo epossidico bicomponente adatto al contatto con acqua potabile



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Adesivo e malta da riparazione a base epossidica, bicomponente, tixotropico, resistente all'umidità, contenente cariche speciali, sviluppato per soddisfare i requisiti di contatto con l'acqua potabile.

## IMPIEGO

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

**Adesivo da costruzione**

- Calcestruzzo
- Pietra naturale dura
- Ceramica, fibrocemento
- Malta, mattone, muratura
- Acciaio, ferro, alluminio
- Legno
- Vetro
- Poliestere, epossido

**Adesivo adatto al contatto con acqua potabile per il sistema Sikadur-Combiflex®****Adesivo da costruzione per elementi in calcestruzzo prefiniti**

- Pilastri, travi ecc.
- Cordoli, copertine ecc.

**Malta da riparazione a indurimento rapido**

- Spigoli e angoli
- Fori
- Giunti

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Resina epossidica

**Malta da riempimento**

- Giunti e fianchi di fessure

## VANTAGGI

- Adatto al contatto con acqua potabile
- Buona lavorabilità e facile da miscelare
- Eccellente adesione su un'ampia gamma di substrati
- Tixotropico: nessun cedimento su superfici verticali o nelle applicazioni sopra testa
- Indurisce senza ritiro
- Componenti di diverso colore (controllo della miscelazione)
- Non necessita di alcun primer
- Elevate resistenze iniziali e finali
- Impermeabile ai liquidi e al vapore acqueo

## CERTIFICATI / STANDARD

- 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
- OFI Technologie & Innovation GmbH, Wien (AT): requisiti sensoriali e chimici e controllo dei materiali a contatto con l'acqua potabile secondo la ÖNORM B 5014-1
- OFI Technologie & Innovation GmbH, Wien (AT): proliferazione di microorganismi secondo la EN 16421, metodo 2 (già DVGW, foglio di lavoro W 270)

<b>Imballaggi</b>	<b>Contenitore a perdere predosato</b>	
	Comp. A + B:	6 kg
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio 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:	~ 2.0 kg/l (+20 °C)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza alla compressione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	(DIN EN 196)		
	14 giorni	+23 °C ~ 78 MPa			
<b>Resistenza alla flessione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	(DIN EN 196)		
	14 giorni	+23 °C ~ 37 MPa			
<b>Resistenza a trazione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	(ISO 527)		
	14 giorni	+23 °C ~ 23 MPa			
<b>Modulo di elasticità (a trazione)</b>	~ 6 500 MPa	(14 giorni, +23 °C)	(ISO 527)		
<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	<b>Indurimento</b>	<b>Substrato</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 giorni	Calcestruzzo asciutto	+23 °C	≥ 4.5 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 giorni	Calcestruzzo umido	+23 °C	≥ 4.5 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 giorni	Acciaio sabbiato	+23 °C	~ 9.0 N/mm <sup>2</sup>	
* 100 % cedimento del calcestruzzo					
<b>Ritiro</b>	Indurisce senza ritiro				
<b>Coefficiente di dilatazione termica</b>	~ 2.36 * 10 <sup>-5</sup> /K				(EN 1770)
(Intervallo di temperatura: Min. +23 °C, mass. +60 °C)					
<b>Resistenza alla deformazione termica</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	<b>HDT (Heat deflection temperature)</b>	(ISO 75)	
	7 giorni	+23 °C	~ +50 °C		

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	Se Sikadur®-31 DW è utilizzato in combinazione con il nastro sigillante Sikadur-Combiflex® SG, osservare la scheda dati di quest'ultimo prodotto.
------------------------------	---

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. A : B:	3 : 1 % in peso
<b>Consumo</b>	~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> dello spessore di 1 mm	
<b>Spessore dello strato</b>	Mass. 30 mm Per spessori dello strato maggiori, applicare in più mani.	

<b>Insaccamento</b>	<b>Superfici verticali</b> Nessun cedimento fino a uno spessore dello strato di 10 mm. (EN 1799)		
<b>Temperatura del prodotto</b>	Min. +10 °C, mass. +30 °C		
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +10 °C, mass. +30 °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. +10 °C, mass.+30 °C		
<b>Umidità del sottofondo</b>	≤ 4% (umidità CM) Il substrato deve essere asciutto o umido opaco (nessuna acqua stagnante). Lavorare bene la malta adesiva sul substrato servendosi di una spatola.		
<b>Tempo di impiego</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo di impiego (200 g) adiabatico</b>	<b>Tempo aperto</b> (EN ISO 9514)
	+23 °C	~ 105 minuti	-
	+30 °C	-	~ 45 minuti
	Il tempo di impiego inizia con la miscelatura ed 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 sotto i +5 °C).		
<b>Tempo di indurimento</b>	Per i contenitori d'acqua potabile osservare i seguenti tempi: Temperatura del sottofondo di +20 °C: 10 - 14 giorni		
	Sikadur®-31 DW può venire a contatto con l'acqua potabile solamente una volta che i controlli effettuati garantiscono un grado di essiccamento del rivestimento tale da non alterare la qualità dell'acqua.		
	Una volta messi in servizio i contenitori/gli elementi delle installazioni, per la loro pulizia e disinfezione attenersi alle direttive DVGW vigenti, in particolare il capitolo 11 riguardante la lista dei prodotti e delle procedure di disinfezione.		
	<b>Altre indicazioni</b> Prima di procedere al primo riempimento con acqua o alimenti dei serbatoi o delle tubazioni rivestiti, bagnare o risciacquare con acqua per almeno 1 giorno!		

## 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

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

In caso di applicazione quale fine strato adesivo, mettere in opera la miscela sul supporto pretrattato mediante spatola, cazzuola, talocchia ecc.

In caso di applicazione quale malta di riparazione, si consiglia l'impiego di una casseratura.

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

Verificare l'incollaggio indurito picchiando con un martello.

Per l'incollaggio del nastro sigillante Sikadur-Combiflex® SG, osservare la scheda dati di quest'ultimo prodotto.

## 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 DW  
Maggio 2022, Versione 03.02  
020204030010000038

