

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sikadur®-331 W

Rasatura bicomponente in dispersione epossidica

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rasatura/chiusura pori bicomponente, priva di solventi, in dispersione di resina epossidica, collaudata in modo specifico nel sistema con Sikagard®-260 WPU e Sikagard® WallCoat AT per applicazioni nella costruzione di gallerie.

### IMPIEGO

Sikadur®-331 W dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Come rasatura/chiusura pori permeabile al vapore acqueo su calcestruzzo, muratura e intonaco di cemento
- Come spatolatura ugualizzante su vecchi rivestimenti epossidici acquosi (adeguatamente puliti)
- Si addice per l'utilizzo su pareti di gallerie e in camere bianche

### VANTAGGI

- Lavorazione agevole
- Applicabile anche meccanicamente (a spruzzo)

- Molto tenace
- Buona aderenza su calcestruzzo e muratura
- Buona compatibilità con i rivestimenti della linea Sikagard®, ad es. Sikagard®-260 WPU, Sikagard®-550 W Elastic così come Sikagard® WallCoat AT
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata protezione dalla carbonatazione
- Non necessita di primer
- Buona permeabilità al vapore acqueo
- Privo di solventi
- Inodore

### CERTIFICATI / STANDARD

- OS 4: LPM AG, Istituto di collaudo dei materiali, Beinwil am See (CH) - verbali di prova n. A-35'198-3 e A-35'199-2
- Comportamento al fuoco: MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE) - verbale di prova n. 2007-B-0746/3
- Permeabilità al vapore acqueo: Istituto dei polimeri Dr. R. Stenner, Flörsheim (DE) - verbale di prova n. P4328-E
- Rivestimento di gallerie ÖVBB: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - verbale di prova n. 20961

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Resina epossidica, dispersione acquosa	
Imballaggi	Comp. A:	15 kg
	Comp. B:	10 kg
	Comp. A + B:	25 kg (imballaggio perso predosato)
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +10 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
Aspetto / Colore	Comp. A:	Bianco
	Comp. B:	Bianco
	Comp. A + B:	Bianco

Granulometria massima	D <sub>mass</sub> :	< 30 µm
Densità	Comp. A + B:	~ 1.5 kg/l (+23 °C)
Contenuto solido in volume	80 %	

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	~ 14 N/mm <sup>2</sup>	(7 giorni, +23 °C)	(EN 196-1)
Modulo di elasticità (a compressione)	Statico: ~ 3 500 N/mm <sup>2</sup>	(7 giorni, +23 °C)	(SIA 262/1)
Resistenza alla flessione	~ 5 N/mm <sup>2</sup>	(7 giorni, +23 °C)	(EN 196-1)
Resistenza coesiva a trazione	<b>Su superficie in calcestruzzo sabbia</b> (~ 1 mm spessore dello strato) ~ 3 N/mm <sup>2</sup> (7 giorni, +23 °C, 50 % um. (EN 1542) (Cedimento del calcestruzzo rel.)		
Resistenza termica	Sollecitazione costante al calore secco:	Mass. +40 °C	
	Calore umido/bagnato temporaneo:	Mass. +80 °C (pulizia al vapore)	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	µH <sub>2</sub> O:	~ 630	(EN ISO 7783-2)
	<b>Importante:</b> in combinazione con Sikagard® WallCoat AT (2 * 200 g/m <sup>2</sup> ), per soddisfare i requisiti di permeabilità al vapore acqueo (s <sub>d</sub> < 4 m) lo spessore di strato di Sikadur®-331 W deve essere inferiore a 1.5 mm.		
Resistenza chimica	Resistente alle:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acque di scarico</li> <li>• All'acqua clorata, solfatica e dolce</li> </ul>	
	Non resistente a:	Forti sollecitazioni chimiche	

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	<p>Come sistema di protezione delle superfici in galleria, Sikadur®-331 W trova impiego come chiusura pori e rasatura fine.</p> <p>Sikadur®-331 W è stato collaudato nel sistema con Sikagard®-260 WPU e Sikagard® WallCoat AT.</p> <p><b>Chiusura pori, rasatura fine</b> Sikadur®-331 W in due mani di lavoro</p> <p><b>Rivestimento</b> Sikagard® WallCoat AT Sikagard®-260 WPU: Come rivestimento resistente agli UV nella zona del portale e come vernice segnaletica.</p>		
-----------------------	---	--	--

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	60 : 40 (parti in peso)
Consumo	1.8 - 1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm	
	<p>Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del sottofondo, alle differenze di livello ecc.</p> <p>In caso di dubbio, realizzare un'area di prova al fine di determinare il consumo esatto di materiale.</p>	

## Spessore dello strato

## Su calcestruzzo portante

Mass. 2 mm

(Puntualmente anche in spessore maggiore.)

Se Sikadur®-331 W non viene applicato su un sottofondo di calcestruzzo, a causa del ritiro lo spessore dello strato va ridotto (spatolatura per pori/cavità di ritiro).

## Temperatura dell'aria

Min. +8 °C, mass. +30 °C

## Punto di rugiada

Evitare la formazione di condensa!

Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.

## Temperatura del sottofondo

Min. +8 °C, mass. +30 °C

## Tempo di impiego

Temperatura	Tempo di impiego	Tempo aperto
+10 °C	~ 60 minuti	~ 30 minuti
+23 °C	~ 45 minuti	~ 20 minuti
+30 °C	~ 30 minuti	~ 15 minuti

Il tempo di impiego ha inizio al momento della miscelazione della resina e dell'induritore. Esso è più breve con temperature elevate e più lungo a basse temperature. Maggiore è la quantità di prodotto miscelato, tanto più breve è il tempo di impiego.

Con temperature elevate, per allungare i tempi di lavorabilità è possibile suddividere in porzioni il prodotto miscelato o raffreddare i componenti prima della miscelazione (mai sotto gli +8 °C).

## Tempo d'attesa tra i singoli strati

Temperatura	Rivestibile*	Essiccamento completo
+10 °C	Min. 12 ore, mass. 21 giorni	14 giorni
+20 °C	Min. 6 ore, mass. 21 giorni	7 giorni
+30 °C	Min. 4 ore, mass. 21 giorni	3 giorni

\* **Avvertenza:** rivestibile con ca. 2 mm di spessore dello strato e < 75 % um. rel.

## 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.

## 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 / PRETRATTAMENTO

#### Calcestruzzo

Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza alla compressione sufficiente (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) nonché una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, vecchi strati di vernice o altri prodotti per il trattamento superficiale.

La superficie può essere umida opaca. Prima di applicare Sikadur®-331 W rimuovere l'acqua stagnante.

Non applicare Sikadur®-331 W su substrati sensibili all'umidità (come gesso, calcare ecc.).

### MISCELAZIONE

#### Imballaggi predosati

Aggiungere il componente B al componente A. Miscelare accuratamente per almeno 3 minuti con un mandrino, a basso regime (mass. 300 - 400 g/min) per evitare di introdurre aria, fino ad ottenere una massa omogenea e priva di striature di colore. Aver cura di includere il materiale accumulato sul fondo e sulle pareti del recipiente. Versare la miscela in un contenitore appropriato e rimescolare ancora per 1 minuto. Miscelare solamente la quantità di prodotto utilizzabile entro il tempo di impiego.

#### Scheda dati del prodotto

Sikadur®-331 W

Gennaio 2023, Versione 03.01

020302050020000007

## Imballaggi industriali non predosati

Rimescolare bene il materiale nei contenitori originali. Dosare i componenti rispettando i rapporti di miscelazione prescritti e miscelare in un recipiente appropriato procedendo come per gli imballaggi predosati.

Sikadur®-331 W non deve essere diluito.

## APPLICAZIONE

Prima della messa in opera controllare l'umidità superficiale, l'umidità relativa dell'aria, la temperatura e il punto di rugiada.

Utilizzare solamente con temperature in calo per evitare la formazione di bolle nel materiale non ancora indurito.

Sikadur®-331 W può essere applicato con spatola, cazzuola, rullo, spazzola o con il procedimento a spruzzo airless. Colmare dapprima i grossi pori e le cavità. Per i fori è possibile caricare Sikadur®-331 W con sabbia di quarzo fine (ad es. Sika® Sabbia di quarzo 0.1-0.3 mm).

In caso di applicazione con procedimento a spruzzo, con temperature inferiori a +15 °C depositare il materiale per almeno 24 ore a temperatura ambiente (+20 °C) prima dell'impiego.

A basse temperature si consiglia inoltre di utilizzare un riscaldatore e di isolare il tubo di spruzzo, in particolare se è piuttosto lungo.

Se i pori sono di dimensioni maggiori, per ottenere una superficie liscia ed estetica è necessaria una seconda applicazione.

## TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Dopo la messa in opera proteggere Sikadur®-331 W per almeno 6 ore dalla pioggia.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con acqua saponata immediatamente dopo l'uso. Il materiale leggermente essiccato può essere asportato con Sika® Colma Pulitore. Il materiale indurito può essere asportato 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®-331 W  
Gennaio 2023, Versione 03.01  
020302050020000007

Sikadur-331W-it-CH-(01-2023)-3-1.pdf