

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sikagard® WallCoat AT

Sigillatura epossidica bicomponente a base acqua per la costruzione di gallerie



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sigillatura epossidica bicomponente a base acqua, povera di solventi, per la costruzione di gallerie, conforme ai requisiti della norma EN 1504.

## IMPIEGO

Sikagard® WallCoat AT dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Per il rivestimento di pareti in calcestruzzo di gallerie, in particolare nel sistema con Sikadur®-331 W
- Per la configurazione cromatica di rivestimenti di pareti
- Come protezione contro l'ingresso (principio 1, metodo 1.3 della EN 1504-9)
- Per il controllo dell'umidità (principio 2, metodo 1.3 della EN 1504-9)
- Per aumentare la resistenza agli attacchi fisici o meccanici (principio 5, metodo 5.1 della EN 1504-9)
- Per aumentare la resistenza ai prodotti chimici (principio 6, metodo 6.1 della EN 1504-9)
- Per aumentare la resistività (principio 8, metodo 8.2 della EN 1504-9)
- Soddisfa i requisiti OS2 e OS4

## VANTAGGI

- Messa in opera facile a mano o meccanicamente
- Buona adesione anche su substrati umidi opachi
- Buon potere coprente e grado di brillantezza
- Buona resistenza chimica e meccanica
- Buona permeabilità al vapore acqueo
- Elevata protezione contro la carbonatazione

- Elevata stabilità
- Inodore
- Pulizia semplice
- Elevata resistenza al gelo e ai sali disgelanti

## CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione secondo la EN 1504-2: sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo - rivestimento
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): Verifica della permeabilità al CO<sub>2</sub> e al vapore acqueo come da ÖNORM EN 1504-2:2005 - verbale di prova n. 1-24814/7
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): prova preliminare su vernice per rivestimenti definitivi di gallerie come da promemoria öbv «Tunnelbeschichtungen» - verbale di prova n. 1-30834/3
- Technische Universität (TU), Vienna (AT): certificato di conformità alla EN 1504-2:2004, MA 39, determinazione del grado di riflessione - verbale di prova n. B 759-1/14
- OFI, Vienna (AT): classificazione del comportamento al fuoco come da ÖNORM EN 13501-1 - verbale di prova n. 401.031/1
- Materialprüfanstalt Hartl GmbH, Wolkersdorf (AT): test del sistema con Sikadur®-331 W come da promemoria öbv «Tunnelbeschichtungen» - verbale di prova n. 1-30834/4-1
- LPM, Beinwil am See (CH): test dei sistemi OS2 e OS4 con Sika MonoTop®-725 T come da EN 1504-2 e manuale tecnico USTRA «Gallerie e geotecnica (FHB T/G)» - verbale di prova n. A-48'214-1
- LPM, Beinwil am See (CH): test dei sistemi OS2 e OS4 con Sikagard®-705 L come da EN 1504-2 e manuale tecnico USTRA «Gallerie e geotecnica (FHB T/G)» - verbale di prova n. A-48'552-1

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Resina epossidica bicomponente a base acqua	
Imballaggi	<b>Imballaggi persi predosati</b>	
	Comp. A:	14.6 kg
	Comp. B:	5.4 kg
	Comp. A + B:	20.0 kg
	<b>Fusto</b>	
Comp. A:	270 kg	
Comp. B:	200 kg	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'umidità. Teme il gelo.	
Aspetto / Colore	Comp. A Resina:	Liquido colorato
	Comp. B Induritore:	Liquido biancastro
	Colore standard:	Bianco segnale, ~ RAL 9010
	Altre tonalità:	Su richiesta
Densità	Comp. A:	~ 1.54 kg/l
	Comp. B:	~ 1.08 kg/l
	Comp. A + B:	~ 1.37 kg/l
Contenuto solido in peso	~ 64 %	
Contenuto solido in volume	~ 51 %	
Viscosità	Comp. A + B:	~ 2 300 mPas (+23 °C)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	Abrasione a umido:	Classe 1	(EN ISO 11998)
Resistenza coesiva a trazione	Su calcestruzzo:	~ 6.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
Resistenza termica	Permanente:	+50 °C	
	Breve anche a calore umido:	+80 °C (ad es. lavaggi al vapore)	
Permeabilità al vapore acqueo	s <sub>d</sub> = 0.9	(0.15 mm di spessore dello strato)	

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistema	Sikagard® WallCoat AT trova impiego principalmente nella costruzione di gallerie per la protezione delle superfici (OS2 e OS4). Sikagard® WallCoat AT è stato sviluppato per soddisfare nello specifico i requisiti della EN 1504-2 e del manuale tecnico dell'USTRA «Gallerie e geotecnica (FHB T/G)» ed è stato collaudato nel sistema con i seguenti prodotti:		
	Idrofobizzante:	Sikagard®-705 L	
	Rivestimento:	Sikagard® WallCoat AT	
	Rasatura fine (cementizia) per esigenze elevate:	Sika MonoTop®-725 T	
	Rivestimento:	Sikagard® WallCoat AT	
	Chiusura pori/cavità di ritiro (resina epossidica) per esigenze molto elevate:	Sikadur®-331 W	
	Rivestimento:	Sikagard® WallCoat AT	
	Rivestimento:	Sikagard® WallCoat AT	
	Portali di gallerie, si raccomanda una sigillatura resistente agli UV:	Sikagard®-260 WPU	

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	73 : 27 (parti in peso)		
Consumo	~ 350 g/m <sup>2</sup> in 2 strati per uno spessore teorico medio del film secco di 0.15 mm			
Temperatura dell'aria	Min. +10 °C, mass. +30 °C			
Umidità relativa dell'aria	Mass. 75 %			
Punto di rugiada	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del substrato deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada. Le basse temperature e un'umidità elevata dell'aria possono aumentare le probabilità che si formino efflorescenze.			
Temperatura del sottofondo	Min. +10 °C, mass. +30 °C			
Umidità del sottofondo	< 6 % I substrati legati con cemento possono essere umidi opachi. Nessuna acqua stagnante o umidità di risalita. In caso di umidità del substrato superiore al 6 % si raccomanda di applicare Sikagard®-720 EpoCem® quale barriera igroscopica temporanea.			
Tempo di impiego	<b>Temperatura</b>	<b>Durata</b>		
	+10 °C	~ 150 minuti		
	+20 °C	~ 90 minuti		
	+30 °C	~ 60 minuti		
Tempo di indurimento	<b>Sikagard® WallCoat AT su Sikagard® WallCoat AT</b>			
	<b>Temperatura</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo*</b>	
	+10 °C	12 ore	21 giorni	
	+20 °C	6 ore	21 giorni	
	+30 °C	4 ore	21 giorni	
	<b>Sikagard® WallCoat AT su Sikadur®-331 W</b>			
	<b>Temperatura</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo*</b>	
	+10 °C	12 ore	21 giorni	
	+20 °C	6 ore	21 giorni	
	+30 °C	4 ore	21 giorni	
	* Il substrato deve essere privo di qualsiasi impurità.			
	Questi valori sono puramente indicativi e possono variare secondo le condizioni atmosferiche, in particolare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.			
Tempo d'attesa prima dell'uso	<b>Sicuro al tatto</b>	<b>Sollecitazioni leggere</b>	<b>Indurimento completo</b>	
	+10 °C	12 ore	5 giorni	10 giorni
	+20 °C	6 ore	3 giorni	7 giorni
	+30 °C	4 ore	2 giorni	5 giorni
<b>Importante:</b> Questi valori sono puramente indicativi e possono variare secondo le condizioni atmosferiche.				

## 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

La brillantezza del materiale applicato dipende dall'umidità, dalla temperatura, dal tempo d'attesa e dalla porosità del substrato.

Applicare in almeno 2 strati, secondo la destinazione dell'opera.

In ambienti chiusi, provvedere a una buona aerazione fino all'indurimento completo.

Proteggere Sikagard® WallCoat AT applicato di fresco per almeno 24 ore dalla pioggia, dalla condensa e dall'acqua.

A partire da un'umidità relativa dell'aria del 75 % il tempo d'attesa tra le mani di lavoro si prolunga di 24 ore.

Evitare stagnazioni di materiale.

Sikagard® WallCoat AT **non** può essere applicato con le seguenti condizioni:

- Se sono previste precipitazioni.
- Con un'umidità relativa dell'aria superiore all'80 %.
- Con temperature inferiori a +8 °C e/o al punto di rugiada.
- Con una maturazione del calcestruzzo inferiore a 28 giorni.

## 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

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

Il substrato deve essere pulito, asciutto e privo di oli, grassi e vecchi rivestimenti.

Si raccomanda di prebagnare i substrati molto porosi.

Rimuovere meccanicamente gli strati non sufficientemente portanti e la sporcizia, ad es. mediante idrolavaggio ad alta pressione. Rimuovere accuratamente la polvere.

Si raccomanda di realizzare un'area di prova alle condizioni di cantiere.

#### 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

Sikagard® WallCoat AT

Ottobre 2022, Versione 01.04  
020811020030000013

## MISCELAZIONE

Rimescolare brevemente il comp. A. Aggiungere il comp. B nella giusta proporzione e miscelare per 2 minuti a basso regime, fino ad ottenere una massa omogenea. Versare il materiale miscelato in un recipiente pulito e rimescolare ancora brevemente. Evitare di includere aria rimescolando troppo a lungo.

Si raccomanda l'impiego di agitatori a gabbia a uno o due bracci (300 - 400 g/min).

## APPLICAZIONE

Applicare a pennello, rullo in pelo d'agnello medio o con procedimento di spruzzo airless (spruzzatrice Wagner, ugello 615).

In caso di applicazione meccanica è possibile ridurre la consistenza di Sikagard® WallCoat AT diluendolo con un massimo del 10 % di acqua.

Prebagnare i substrati molto porosi e applicare eventualmente in 3 strati.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con acqua 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.

SikagardWallCoatAT-it-CH-(10-2022)-1-4.pdf