

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sikagard®-545 W Elastofill

RIVESTIMENTO INTERMEDIO CON CAPACITÀ DI PONTE SULLE FESSURE



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rivestimento intermedio monocomponente, elastico, a base di copolimeri acrilici, conforme ai requisiti della norma EN 1504-2.

Sikagard®-545 W Elastofill è parte integrante del sistema con ponte sulle fessure che comprende:

- Sikagard®-551 S Elastic Primer (a base solvente) o
- Sikagard®-552 W Aquaprimer (a base acquosa)
- Sikagard®-545 W Elastofill quale rivestimento intermedio / di riempimento
- Sikagard®-550 W Elastic quale rivestimento di finitura

### IMPIEGO

Come rivestimento intermedio facente ponte sulle fessure in combinazione con Sikagard®-550 W Elastic

- Come riempimento per cavità e cavità di ritiro e come chiusura pori
- Per la chiusura successiva dei pori nel trattamento di rivestimenti preesistenti
- Protezione contro l'ingresso di agenti ostili (principio 1, metodo 1.3 della norma EN 1504-9)
- Controllo dell'umidità (principio 2, metodo 2.3 della norma EN 1504-9)
- Aumento della resistività (principio 8, metodo 8.3 della norma EN 1504-9)

### VANTAGGI

- Capacità di ponte sulle fessure anche a -20 °C
- Permeabile al passaggio del vapore acque
- Eccellente resistenza alle intemperie e all'invecchiamento
- Diluibile con acqua
- Ecologico, privo di solventi
- Lavorazione agevole
- Ottima aderenza su calcestruzzo e vecchi rivestimenti
- Facile chiusura di pori, piccole cavità e cavità da ritiro
- Resistente al gelo e ai sali disgelanti
- Eccellente protezione contro la carbonatazione

### CERTIFICATI / STANDARD

- EN 1504-2: LPM AG, Istituto di collaudo dei materiali edili, Beinwil am See (CH) - Verbale di prova n. A-33'883-2 del 22.07.2009 (con Sikagard®-550 W Elastic)
- ZTV-SIB 90, OS-DII: IBAC, Istituto di ricerca sui materiali edili, Aachen (DE) - Verbale di prova n. A 2357/D4 del 07.04.1993 e A 2714/D2/V12 del 15.09.1994
- Test nel sistema: LPM AG, Istituto di collaudo dei materiali edili, Beinwil am See (CH) - Verbale di prova n. A-14'232-1 del 30.09.1993 e A-14968-1 del 15.07.1994
- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 0203030300300000021125: Certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 1504-2:2004 da parte dell'ente notificatore certificato 0921

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Dispersione di acrilato
<b>Imballaggi</b>	Secchio di plastica (imballaggio per- 15 l (18.5 kg) so):
<b>Aspetto / Colore</b>	Pasta grigio chiaro
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione

<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Conservare al fresco e all'asciutto nell'imballaggio originale integro. Proteggere dalla luce solare diretta. Teme il gelo.	
<b>Densità</b>	~ 1.24 kg/l	(+20 °C)
<b>Contenuto solido in volume</b>	~ 62 %	

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Allungamento a rottura</b>	Allungamento a rottura a temperatura ambiente (non esposto a intemperie): Allungamento a rottura a -20 °C:	~ 63 % ~ 32 %
<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	~ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
<b>Ponte sulle fessure</b>	Classe A3	(-20 °C) (EN 1062-7)
<b>Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali</b>	~ 0.8 (0.7) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-1, EN 13687-2)
<b>Esposizione agli agenti atmosferici artificiali</b>	Conforme	(2 000 ore) (EN 1062-11)
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo</b>	Spessore della pellicola a secco: Strato d'aria equivalente: Coefficiente di resistenza alla diffusione dell'H <sub>2</sub> O: Requisiti di diffusione del vapore:	d = 600 µm s <sub>d</sub> , H <sub>2</sub> O ≈ 0.65 m µH <sub>2</sub> O ≈ 1.1 * 10 <sup>3</sup> s <sub>d</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m (EN ISO 7783-1, EN ISO 7783-2)
<b>Assorbimento di acqua per capillarità</b>	~ 0.02 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )	(EN 1062-3)
<b>Resistenza alla carbonatazione</b>	Spessore della pellicola a secco: Strato d'aria equivalente: Coefficiente di resistenza alla diffusione del CO <sub>2</sub> : Requisiti di protezione contro la carbonatazione:	d = 690 µm s <sub>d</sub> , CO <sub>2</sub> ≈ 83 m µCO <sub>2</sub> ≈ 1.2 * 10 <sup>5</sup> s <sub>d</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m (EN 1062-6)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	<b>Sistema</b>	<b>Prodotto<sup>1)</sup></b>	<b>Numero di strati</b>
Mano di fondo <sup>2)</sup> :		Sikagard®-552 W Aqua-primer	1 strato
Rivestimento intermedio:		Sikagard®-545 W Elastofill	1 - 2 strati <sup>3)</sup>
Rivestimento finale <sup>4)</sup> :		Sikagard®-550 W Elastoc	2 strati

<sup>1)</sup> Per informazioni complementari consultare la scheda dati sulle caratteristiche del rispettivo prodotto.

<sup>2)</sup> Su substrati problematici (molto compatti o con una bassa resistenza coesiva a trazione, < 1 N/mm<sup>2</sup>) e/o a basse temperature basse utilizzare il fondo contenente solventi Sikagard®-551 S Elastic Primer.

<sup>3)</sup> Il numero di mani di lavoro dipende dai requisiti tecnici, dalla natura del substrato e dall'applicazione (sopra testa, necessità di ponte elevato sulle fessure ecc.).

<sup>4)</sup> In caso di rivestimento di finitura giallo o rosso e/o substrato scuro, può essere necessario applicare più mani.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Consumo</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Per strato</b>	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer:	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup>	
	Sikagard®-545 W Elastofill:	~ 0.60 - 0.85 l/m <sup>2</sup> ~ 0.80 - 1.10 kg/m <sup>2</sup>	
	Sikagard®-550 W Elastic:	~ 0.18 - 0.25 l/m <sup>2</sup> ~ 0.25 - 0.35 kg/m <sup>2</sup>	
Il consumo e lo spessore dello strato possono variare secondo la rugosità del substrato.			
<b>Spessore dello strato</b>	Secondo l'applicazione:	Min. 0.4 mm, mass. 1.5 mm	
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +8 °C, mass. +30 °C		
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	< 80 % um. rel.		
<b>Punto di rugiada</b>	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.		
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +8 °C, mass. +30 °C		
<b>Tempo d'attesa tra i singoli strati</b>	Temperatura del substrato:	+20 °C	
	<b>Strato precedente</b>	<b>Tempo d'attesa</b>	<b>Strato successivo</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Min. 5 ore	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Min. 18 ore	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 12 ore	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 10 ore	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	Min. 8 ore	Sikagard®-550 W Elastic
	<b>Importante:</b> Sikagard®-545 W Elastofill e Sikagard®-550 W Elastic possono essere rivestiti con se stessi dopo un'accurata pulizia.		
	Per lavori di manutenzione e di rifacimento, si raccomanda di eseguire in tutti i casi delle prove di aderenza.		
<b>TRATTAMENTO SUCCESSIVO</b>	Sikagard®-545 W Elastofill non necessita di trattamenti successivi, ma va protetto per almeno 6 ore (+20 °C) dalla pioggia.		
<b>Tempo d'attesa prima dell'uso</b>	Essiccamento completo:	~ 7 giorni (+20 °C)	

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

#### Calcestruzzo senza rivestimenti preesistenti

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

Preparare imperativamente la superficie mediante pulizia al vapore o al getto di acqua o aria in pressione.

Età del calcestruzzo: almeno 28 giorni.

È possibile procedere dapprima all'applicazione di una rasatura o chiusura pori (Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® ecc.). Per i prodotti a base di cemento, prima di applicare il rivestimento rispettare un tempo d'indurimento di almeno 4 giorni (eccezione: Sikagard®-720 EpoCem®: tempo d'attesa minimo 24 ore).

#### Calcestruzzo con rivestimenti preesistenti

Verificarne l'aderenza del rivestimento preesistente al substrato. Resistenza coesiva a trazione media superiore a 0.8 N/mm<sup>2</sup>, nessun valore singolo inferiore a 0.5 N/mm<sup>2</sup>.

Rivestimenti preesistenti a base acquosa:	Sikagard®-552 W Aqua-primer
Rivestimenti preesistenti a base solvente:	Sikagard®-551 S Elastic Primer

In caso di dubbio realizzare delle prove di aderenza per definire il primer più adatto. Dopo l'applicazione attendere almeno 2 settimane prima di effettuare i test di resistenza alla trazione. Resistenza coesiva a trazione media superiore a 0.8 N/mm<sup>2</sup>, nessun valore singolo inferiore a 0.5 N/mm<sup>2</sup>.

#### Se l'aderenza è insufficiente

Rimuovere completamente il rivestimento preesistente mediante metodi appropriati. Il substrato deve essere sufficientemente portante e adatto per essere rivestito (vedi sopra).

#### Se l'aderenza è sufficiente

Pulire accuratamente l'intera superficie con getto di vapore o idrolavaggio ad alta pressione.

Il sottofondo deve avere un aspetto non sdruciolevole. In caso di superfici molto lisce può risultare necessario applicare una seconda mano di Sikagard®-545 W Elastofill per chiudere tutti i pori e le cavità da ritiro.

#### APPLICAZIONE

Sikagard®-545 W Elastofill è fornito pronto all'uso. Rimiscolare accuratamente prima dell'applicazione.

#### Mano di fondo

Applicare sul substrato uno strato uniforme di Sikagard®-551 S Elastic Primer o Sikagard®-552 W Aquaprimmer. Sui substrati molto compatti è possibile diluire Sikagard®-551 S Elastic Primer con al massimo il 10 % di Sika® Diluente S.

#### Rivestimento intermedio

Sikagard®-545 W Elastofill può essere applicato a spazzola o pennellata, avendo cura che il materiale sia sufficiente per otturare i pori e le cavità da ritiro. L'applicazione deve essere uniforme.

In una seconda mano di lavoro, Sikagard®-545 W Elastofill può essere applicato con un rullo a pelo corto aggiungendo il 2 - 3 % di acqua. Ciò consente di strutturare la superficie.

#### Rivestimento di finitura

Applicare Sikagard®-550 W Elastic a spazzola, rullo o con procedimento di spruzzo airless.

#### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Sikagard®-545 W Elastofill non può essere applicato:

- 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.
- Se il calcestruzzo non ha almeno 28 giorni di maturazione.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Per informazioni e consigli sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro di prodotti chimici, chi fa uso dei prodotti deve consultare la versione più recente della Scheda di sicurezza (SDS) che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altre informazioni sulla sicurezza.

## 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  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sikach  
www.sika.ch



**Sika Svizzera SA**  
**Tüffenwies 16**  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sikach  
www.sika.ch

Sikagard-545WElastofill\_it\_CH\_(11-2017)\_1\_1.pdf

Scheda dati del prodotto  
Sikagard®-545 W Elastofill  
Novembre 2017, Versione 01.01  
020303030030000002