

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikagard®-545 W Elastofill

Rivestimento intermedio con capacità di ponte sulle fessure



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rasatura fine acrilica, monocomponente, elastica, conforme ai requisiti della norma EN 1504-2.

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 (principio 1, metodo 1.3 della EN 1504-9)
- Controllo dell'umidità (principio 2, metodo 2.3 della EN 1504-9)
- Aumento della resistività (principio 8, metodo 8.3 della 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

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 1504-2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo - rivestimento
- EN 1504-2: LPM AG, Laboratorio di collaudo e tecnologie dei materiali, 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, Laboratorio di collaudo e tecnologie dei materiali, Beinwil am See (CH) - Verbale di prova n. A-14'232-1 del 30.09.1993 e A-14968-1 del 15.07.1994

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Dispersione di acrilato
Imballaggi	Secchio di plastica (imballaggio per- 15 l (18.5 kg) so):
Aspetto / Colore	Pasta grigio chiaro
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di stoccaggio	Conservare al fresco e all'asciutto nell'imballaggio originale integro. Proteggere dalla luce solare diretta. Teme il gelo.

Densità ~ 1.24 kg/l (+20 °C)

Contenuto solido in volume ~ 62 %

INFORMAZIONI TECNICHE

Allungamento a rottura Allungamento a rottura a temperatura ambiente (non esposto a intemperie): ~ 63 %
Allungamento a rottura a -20 °C: ~ 32 %

Resistenza coesiva a trazione ~ 1.0 N/mm² (EN 1542)

Ponte sulle fessure Classe A3 (-20 °C) (EN 1062-7)

Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali ~ 0.8 (0.7) N/mm² (EN 13687-1, EN 13687-2)

Esposizione agli agenti atmosferici artificiali Conforme (2 000 ore) (EN 1062-11)

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo Spessore della pellicola a secco: d = 600 µm (EN ISO 7783-1, EN ISO 7783-2)
Strato d'aria equivalente: $s_{d, H_2O} \approx 0.65$ m
Coefficiente di resistenza alla diffusione dell'H₂O: $\mu_{H_2O} \approx 1.1 * 10^3$
Requisiti di diffusione del vapore: $s_{d, H_2O} \leq 5$ m

Assorbimento di acqua per capillarità ~ 0.02 kg/(m² * h^{0.5}) (EN 1062-3)

Resistenza alla carbonatazione Spessore della pellicola a secco: d = 690 µm (EN 1062-6)
Strato d'aria equivalente: $s_{d, CO_2} \approx 83$ m
Coefficiente di resistenza alla diffusione del CO₂: $\mu_{CO_2} \approx 1.2 * 10^5$
Requisiti di protezione contro la carbonatazione: $s_{d, CO_2} \geq 50$ m

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Sistema	Prodotto ¹	Numero di strati
	Mano di fondo ² :	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1 strato
	Rivestimento intermedio:	Sikagard®-545 W Elastofill	1 - 2 strati ³
	Rivestimento finale:	Sikagard®-550 W Elastic	2 strati

1. Per informazioni complementari consultare la scheda dati sulle caratteristiche del rispettivo prodotto.
2. Su substrati problematici (molto compatti o con una bassa resistenza coesiva a trazione, < 1 N/mm²) e/o a basse temperature basse utilizzare il fondo contenente solventi Sikagard®-551 S Elastic Primer.
3. 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.).

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Consumo	Prodotto	Per strato
	Sikagard®-552 W Aquaprimer:	0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-545 W Elastofill:	0.60 - 0.85 l/m ² 0.80 - 1.10 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic:	0.18 - 0.25 l/m ² 0.25 - 0.35 kg/m ²

Il consumo e lo spessore dello strato possono variare in base alla rugosità del substrato.

Spessore dello strato	A dipendenza dell'impiego:	Min. 0.4 mm, mass. 1.5 mm
Temperatura dell'aria	Min. +8 °C, mass. +30 °C	
Umidità relativa dell'aria	< 80 %	
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 d'attesa tra i singoli strati	Temperatura del substrato:	+20 °C
	Strato precedente	Tempo d'attesa
	Sikagard®-552 W Aquapri- mer	Min. 5 ore
	Sikagard®-551 S Elastic Pri- mer	Min. 18 ore
	Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 12 ore
	Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 10 ore
	Sikagard®-550 W Elastic	Min. 8 ore
	Strato successivo	Sikagard®-545 W Elastofill
		Sikagard®-545 W Elastofill
		Sikagard®-545 W Elastofill
		Sikagard®-550 W Elastic
		Sikagard®-550 W Elastic
	Importante: 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.	
TRATTAMENTO SUCCESSIVO	Sikagard®-545 W Elastofill non necessita di trattamenti successivi, ma va protetto per almeno 6 ore (+20 °C) dalla pioggia.	
Tempo d'attesa prima dell'uso	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 i vecchi rivestimenti o altri prodotti per il trattamento superficiale.

Il substrato cementizio deve essere giunto a maturazione completa (in genere 28 giorni).

La superficie va assolutamente preparata almeno con una pulizia con vapore o acqua in pressione.

Calcestruzzo con rivestimenti preesistenti

Verificare l'aderenza al substrato del rivestimento esistente. Resistenza coesiva a trazione media superiore a 0.8 N/mm², nessun valore singolo inferiore a 0.5 N/mm².

Rivestimenti preesistenti a base acquosa:	Sikagard®-552 W Aquapri- mer
Rivestimenti preesistenti a base solvente:	Sikagard®-551 S Elastic Pri- mer

In caso di dubbio realizzare delle aree di prova ed effettuare dei test di aderenza per definire il primer più adatto. Prima di eseguire i test attendere almeno 2 settimane. Resistenza coesiva a trazione media superiore del primer a 0.8 N/mm², nessun valore singolo inferiore a 0.5 N/mm².

Se l'aderenza è insufficiente

Rimuovere completamente il rivestimento esistente 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 supporto deve avere una struttura mordente. In caso di superfici molto lisce può essere 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. Rimischiare accuratamente prima dell'applicazione.

Mano di fondo

Applicare sul substrato uno strato uniforme di Sikagard®-551 S Elastic Primer o Sikagard®-552 W Aquapri-mer. 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 secondo 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 o Sikagard®-555 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

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.

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

Sikagard®-545 W Elastofill
Agosto 2020, Versione 01.03
020303030030000002

Sikagard-545WElastofill-it-CH-(08-2020)-1-3.pdf

