

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikagard[®]-550 W Elastic

Rivestimento protettivo con capacità di ponte sulle fessure



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rivestimento elastoplastico monocomponente, a base di dispersione di acrilato UV indurente, con proprietà di ponte sulle fessure, conforme ai requisiti della norma EN 1504-2.

IMPIEGO

- Per la protezione e l'abbellimento di elementi in calcestruzzo (normale o leggero), in particolare su facciate ad alto rischio di fessurazione
- Nella riparazione del calcestruzzo, quale rivestimento protettivo elastico su malte Sika[®] in strato sottile (si veda la scheda dati sulle caratteristiche dei relativi prodotti)
- Protezione contro l'ingresso (principio 1, metodo 1.3 della norma EN 1504-9)

VANTAGGI

- Capacità di ponte sulle fessure anche a -20 °C
- Permeabile al passaggio del vapore acqueo
- Eccellente resistenza alle intemperie e all'invecchiamento
- Diluibile con acqua
- Ecologico, privo di solventi
- Buona protezione contro la carbonatazione
- Ridotta tendenza a sporcarsi

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi 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-33'882-2
- ZTV-SIB 90, OS-D II: IBAC, Istituto di ricerca sui materiali, Aachen (DE) - verbale di prova n. A 2714
- Kiwa Polymer Institut GmbH, Hamburg (DE): verbale di prova n. P8690a

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Dispersione di acrilato	
Imballaggi	Secchio di plastica (imballaggio per- so):	15 l (20.85 kg)
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti. Teme il gelo.	
Aspetto / Colore	Standard:	RAL 9016 (bianco traffico)
	Altre tonalità:	Su richiesta, a partire da 15 l
Densità	~ 1.39 kg/l	(+20 °C)

Contenuto solido in peso ~ 66.1 %

Contenuto solido in volume ~ 53.4 %

INFORMAZIONI TECNICHE

Allungamento a rottura	Allungamento a rottura a temperatura ambiente (non esposto a intemperie):	~ 120 %	
	Allungamento a rottura a -20 °C:	~ 70 %	
Ponte sulle fessure	Classe A1 (-20 °C)	2 strati	(EN 1062-7)
	Classe A2 (-20 °C)	2 strati	
	Classe B2 (-15 °C)	3 strati	
Resistenza coesiva a trazione	~ 2.9 (2.8) N/mm ²		(EN 1542)
Assorbimento di acqua per capillarità	0.02 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 1062-3)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	Spessore della pellicola a secco:	d = 230 µm	(EN ISO 7783-1, EN ISO 7783-2)
	Strato d'aria equivalente:	s _{dr} , H ₂ O ≈ 0.35 m	
	Coefficiente di resistenza alla diffusione dell'H ₂ O:	µH ₂ O ≈ 1.5 * 10 ³	
	Requisiti di diffusione del vapore:	s _{dr} , H ₂ O ≤ 5 m	
Permeabilità al diossido di carbonio	Spessore della pellicola a secco:	d = 160 µm	(EN 1062-6)
	Strato d'aria equivalente:	s _{dr} , CO ₂ ≈ 51 m	
	Coefficiente di resistenza alla diffusione del CO ₂ :	µCO ₂ ≈ 3.1 * 10 ⁵	
	Requisiti di protezione contro la carbonatazione:	s _{dr} , CO ₂ ≥ 50 m	
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali	Conforme	(2 000 ore)	(EN 1062-11)
Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali	~ 2.9 (2.1) N/mm ²		(EN 13687-1, EN 13687-2)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Sikagard®-550 W Elastic viene applicato in 2 - 3 strati e rientra nel sistema di rivestimento Sikagard® indicato qui di seguito: L'applicazione in 3 strati è necessaria per ottenere un potere comprente sufficiente di finiture gialle o rosse applicate su supporti scuri o per soddisfare determinati requisiti tecnici. Valutare la possibilità di passare a Sikagard®-555 W Elastic. Idrofobizzazione Su supporti minerali induriti, come protezione del calcestruzzo esposto all'azione di sali disgelanti. Idrofobizzazione profonda liquida: Sikagard®-705 L Idrofobizzazione profonda in pasta: Sikagard®-706 Thixo Mano di fondo Substrati estremamente compatti, porosi o vecchi rivestimenti contenenti solventi: Sikagard®-551 S Elastic Primer Substrati porosi e vecchi rivestimenti a base acqua: Sikagard®-552 W Aquaprimer
------------------------------	--

Rasatura

Chiusura pori/cavità di ritiro:	Sikagard®-525 PS
Rasatura fine elastica:	Sikagard®-545 W Elastofill
Rasatura cementizia:	Sika MonoTop®-3020

Rivestimento

Rivestimento protettivo rigido:	Sikagard®-675 W ElastoColor
Rivestimento protettivo elastico:	Sikagard®-550 W Elastic
Rivestimento protettivo altamente elastico:	Sikagard®-555 W Elastic
Velatura trasparente:	Sikagard®-674 Lasur W
Configurazione estetica:	Sikagard®-674 Lasur W + 2 - 8 % Sikagard®-675 W ElastoColor

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Consumo	Prodotto	Per strato	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer:	0.10 - 0.15 kg/m ²	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer:	0.10 - 0.15 kg/m ²	
	Sikagard®-550 W Elastic:	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	Spessore minimo del film secco per ottenere la necessaria impermeabilità al CO ₂ (s _d > 50 m):	~ 160 µm (0.16 mm)	
	Spessore minimo del film secco per raggiungere la funzione di protezione massima (diffusione del CO ₂ , aderenza dopo sollecitazione termica, ponte sulle fessure ecc.):	~ 340 µm (0.34 mm)	
Temperatura dell'aria	Min. +8 °C, mass. +35 °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. +35 °C		
Tempo d'attesa tra i singoli strati	Temperatura del substrato:	+20 °C	
	Strato precedente	Tempo d'attesa	Strato successivo
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Min. 5 ore	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Min. 18 ore	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	Min. 8 ore	Sikagard®-550 W Elastic	
Importante: In caso d'applicazione su un rivestimento preesistente il tempo d'attesa raddoppia per entrambi i primer.			
È possibile applicare mani di manutenzione di nome senza primer sul rivestimento preesistente perfettamente pulito.			
Tempo d'attesa prima dell'uso	Essiccamento completo:	~ 7 giorni (+20 °C)	

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

Sikagard®-550 W Elastic 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.

Il sistema è resistente agli agenti atmosferici aggressivi.

I colori scuri (specialmente nero, rosso scuro, blu ecc.) possono sbiadire più velocemente rispetto alle tonalità più chiare. Ciò potrebbe richiedere di rinnovare lo strato di finitura ad intervalli più frequenti.

Se con l'applicazione a rullo si desidera ottenere una finitura superficiale più estetica (meno strutturata dal passaggio del rullo), possono essere necessarie più mani di lavoro con lo stesso consumo totale.

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 senza rivestimenti preesistenti

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, parti incoerenti o in distacco. Rimuovere completamente le vecchie vernici o altri prodotti per il trattamento superficiale.

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

Il substrato in calcestruzzo deve essere maturo.

Applicazione con una rasatura/chiusura pori

Rimuovere la pellicola di cemento (si raccomanda l'impiego di acqua in pressione). Applicare quindi la chiusura pori o la rasatura (Sika MonoTop®-3020, Sika MonoTop®-725 T, Sikagard®-525 PS, Sikagard®-720 EpoCem® ecc.).

In caso di prodotti cementizi, prima di rivestire osservare un tempo di indurimento di almeno 4 giorni (ad eccezione di Sikagard®-720 EpoCem®). Sikagard®-720 EpoCem® o Sikagard®-525 PS possono essere rivestiti dopo un'attesa minima di 24 ore.

Applicazione senza rasatura/chiusura pori

In questo caso non rimuovere la pellicola di cemento. Gli spessori puntualmente inferiori e i pori aperti riducono l'effetto protettivo del rivestimento.

Applicare sul supporto uno strato regolare di Sikagard®-552 W Aquaprimer o Sikagard®-551 S Elastic Primer. Sui substrati molto compatti è possibile diluire Sikagard®-551 S Elastic Primer con mass. il 10 % di Sika® Diluente C.

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 (come da EN 1504-2). Si raccomanda uno dei seguenti fondi:

Rivestimenti preesistenti a base acqua:	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Rivestimenti preesistenti a base solvente:	Sikagard®-551 S Elastic Primer

Se il vecchio rivestimento non è noto, è possibile stabilire il sistema migliore effettuando prove di coesione a trazione con i singoli primer. Prima di eseguire i test attendere almeno 2 settimane.

È possibile applicare mani di manutenzione di nome senza primer sul rivestimento preesistente perfettamente pulito.

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.

APPLICAZIONE

Primer

Dopo l'applicazione e l'indurimento di qualsiasi tipo di livellina/chiusura pori o rasatura di riprofilamento, applicare una mano del fondo appropriato (a seconda del consumo richiesto) con un pennello o un rullo sulla superficie da rivestire con Sikagard®-550 W Elastic (vedi sopra).

Rivestimento protettivo

Sikagard®-550 W Elastic è consegnato pronto per l'uso. Prima dell'impiego, rimescolare per 2 minuti con un miscelatore elettrico a pale singole a bassa velocità o con un altro attrezzo adeguato.

Dopo l'applicazione e il tempo di attesa del primer, applicare 1 - 2 mani uniformi di Sikagard®-550 W Elastic con un pennello, un rullo o uno spruzzatore airless per ottenere lo spessore desiderato del film secco.

Durante l'applicazione, si raccomanda di monitorare regolarmente lo spessore del film bagnato e il consumo di materiale, così da garantire il corretto spessore dello strato.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti 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.

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®-550 W Elastic
Luglio 2023, Versione 02.01
020303110010000019

Sikagard-550WElastic-it-CH-(07-2023)-2-1.pdf