

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikagard®-555 W Elastic

Rivestimento protettivo per calcestruzzo con elevata capacità di ponte sulle fessure



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

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

IMPIEGO

Rivestimento protettivo e decorativo facente ponte sulle fessure per:

- Elementi in calcestruzzo o calcestruzzo armato ed elementi a rischio di fessurazione
- Ripristino del calcestruzzo su malte Sika® per la chiusura pori o rasanti e manutenzione di rivestimenti preesistenti ben aderenti
- Estensione della vita utile dei componenti in cemento armato grazie alla riduzione del degrado del calcestruzzo e alla protezione delle armature dalla corrosione
- Maggiore durabilità di tutti i tipi di strutture in calcestruzzo ed elementi esposti a fessure/movimenti ciclici (edifici, ponti, parcheggi)
- Utilizzo in ambienti esterni
- Non adatto in presenza di acqua stagnante

Il prodotto è adatto come:

- 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)

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Dispersione di acrilato

VANTAGGI

- Utilizzo su molteplici substrati
- Elevato ponte statico e dinamico sulle fessure a basse temperature (-20 °C)
- Resistente ai cicli di gelo/disgelo e ai sali antigelo
- Buona aderenza sul calcestruzzo
- Consumo variabile in base alle caratteristiche richieste
- Elevata resistenza alla diffusione del CO₂ con riduzione della carbonatazione
- Disponibile in molti colori
- Permeabile al vapore acqueo
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento
- Nessuno scorrimento in caso di consumo d'applicazione elevato
- A base acqua
- Elevato potere coprente (buona opacità)
- Di facile manutenzione se rivestito
- Ridotta tendenza a sporcarsi e alla contaminazione

CERTIFICATI / STANDARD

Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione secondo la EN 1504-2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo - Rivestimento

Scheda dati del prodotto

Sikagard®-555 W Elastic

Dicembre 2023, Versione 01.05

020303110010000028

Imballaggi	Secchio di plastica (imballaggio a perdere):	15 l
	Fusto:	120 l
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 litri
	Coordinamento dei colori:	Le tinte scelte in base a cartine cromatiche sono soltanto approssimative. Applicare dei campioni di colore e confermare la tinta scelta in condizioni di luce reali.
Densità	~ 1.37 kg/l	(+20 °C)
Contenuto solido in peso	~ 64 %	
Contenuto solido in volume	~ 57 %	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	Consumo	Temperatura	Valore al cedimento	(EN ISO 527)
	2 * 300 g/m ²	+23 °C	~ 1.3 N/mm ²	
		-20 °C	~ 12.1 N/mm ²	
	2 * 500 g/m ²	+23 °C	~ 1.0 N/mm ²	
		-20 °C	~ 12.6 N/mm ²	
Allungamento a rottura	Consumo	Temperatura	Valore al cedimento	(EN ISO 527)
	2 * 300 g/m ²	+23 °C	~ 450 %	
		-20 °C	~ 28 %	
	2 * 500 g/m ²	+23 °C	~ 700 %	
		-20 °C	~ 25 %	
Ponte sulle fessure	Ponte statico sulle fessure (-20 °C)			(EN 1062-7:2004, metodo A)
	Consumo*	Larghezza della fessura al cedimento	Classificazione	
	2 * 250 g/m ²	520 µm	A3	
	2 * 350 g/m ²	2 100 µm	A4	
	2 * 500 g/m ²	2 650 µm	A5	
	Ponte dinamico sulle fessure (-20 °C)			(EN 1062-7:2004, metodo B)
	Consumo*	Classificazione		
	2 * 350 g/m ²	B2		
	2 * 500 g/m ²	B3.1		
	2 * 600 g/m ²	B4.1		
* Come mano di fondo è stato impiegato Sikagard®-552 W Aquaprimer.				
Resistenza coesiva a trazione	Consumo	Valore al cedimento	Modalità d'errore	(EN 1542)
	2 * 300 g/m ²	1.35 MPa	Coesivo nel rivestimento	
	2 * 500 g/m ²	1.40 MPa	Coesivo nel rivestimento	
Assorbimento di acqua per capillarità	Consumo	Assorbimento di acqua per capillarità		(EN 1062-3)
	2 * 300 g/m ²	0.07 kg/(m ² * h ^{0.5})		
	2 * 500 g/m ²	0.01 kg/(m ² * h ^{0.5})		

Permeabilità al vapore acqueo	Consumo:	2 * 300 g/m ²	2 * 500 g/m ²	(EN 7783-1)
	Spessore del film bagnato:	d = 440 µm	d = 730 µm	
	Spessore del film secco:	d = 250 µm	d = 400 µm	
	Strato d'aria equivalente:	S _{d,H₂O} = 2.5 m	S _{d,H₂O} = 3.1 m	
	Coefficiente di diffusione:	µH ₂ O = 3 255	µH ₂ O = 3 940	
	Requisito per la traspirabilità:	S _{d,H₂O} = < 5 m	S _{d,H₂O} = < 5 m	

Permeabilità al diossido di carbonio	Consumo:	2 * 300 g/m ²	2 * 500 g/m ²	(EN 1062-6)
	Spessore del film bagnato:	d = 440 µm	d = 730 µm	
	Spessore del film secco:	d = 250 µm	d = 400 µm	
	Strato d'aria equivalente:	S _{d,CO₂} = 95 m	S _{d,CO₂} = 121 m	
	Coefficiente di diffusione:	µCO ₂ = 239 200	µCO ₂ = 161 030	
	Requisito di protezione contro la carbonatazione:	S _{d,CO₂} = > 50 m	S _{d,CO₂} = > 50 m	

Esposizione agli agenti atmosferici artificiali	Dopo 2000 ore in camera QUV per l'invecchiamento accelerato			(EN 1062-11)
	Consumo	Osservazioni	Delta E	
	2 * 300 g/m ²	Nessuna bolla, foro a punta di spillo, fessura o altro danno.	1.89	
	2 * 500 g/m ²	Nessuna bolla, foro a punta di spillo, fessura o altro danno.	1.36	

Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali	2 * 500 g/m ²	1.2 MPa Nessuna delaminazione o formazione di bolle.	(EN 13687-1)
---	--------------------------	---	--------------

Comportamento al fuoco	B-s1,d0	(2 * 500 g/m ²)	(EN 13501-1)
-------------------------------	---------	-----------------------------	--------------

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema Sikagard®-555 W Elastic viene applicato in **due mani di lavoro** e rientra nel sistema di rivestimento Sikagard® indicato qui di seguito:

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 mano di lavoro
	Sikagard®-552 W Aquaprimer:	0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-551 S Elastic Primer:	0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-555 W Elastic - Requisiti normali:	0.25 - 0.30 kg/m ²
	Sikagard®-555 W Elastic - Requisiti accresciuti di ponte sulle fessure e resistenza alla diffusione del CO ₂ :	0.50 - 0.60 kg/m ²

Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del substrato, alle differenze di livello ecc.

Spessore dello strato	Spessore minimo del film secco per ottenere la necessaria impermeabilità al CO ₂ (s _d > 50 m):	~ 210 µm
	Elevato ponte sulle fessure statico risp. dinamico (A5, B4.1) e resistenza elevata alla diffusione del CO ₂ (s _d > 120 m):	~ 730 µm

Avvertenza: Lo strato del film secco necessario per i requisiti richiesti potrebbe non avere un potere coprente sufficiente sui substrati scuri. Potrebbe essere necessario uno spessore maggiore.

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 substrato 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	Tempo d'attesa tra gli strati (temperatura del substrato: +20 °C)		
	Rivestimento precedente	Rivestimento successivo	Tempo d'attesa
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-555 W Elastic	Min. 5 ore
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-555 W Elastic	Min. 18 ore
Sikagard®-555 W Elastic	Sikagard®-555 W Elastic	Min. 8 ore ¹ Min. 12 ore ²	

1. Consumo normale
2. Consumo maggiore

Questi valori sono indicativi e possono variare in base alle condizioni atmosferiche, in particolare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.

Se applicato su rivestimenti preesistenti, il tempo d'attesa raddoppia per entrambi i primer.

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

In presenza delle condizioni seguenti, Sikagard®-555 W Elastic non deve essere applicato:

- Se sono attese precipitazioni
- Umidità superiore all'80 %
- Temperatura inferiore a +8 °C e/o al di sotto del punto di rugiada
- Età del calcestruzzo fresco inferiore a 28 giorni

Se Sikagard®-555 W Elastic viene esposto alla luce diretta del sole per un lungo periodo di tempo, possono verificarsi scolorimenti e viraggi di colore. Le tonalità scure (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.

Utilizzare Sikagard®-555 W Elastic soltanto su superfici verticali o inclinate. Non utilizzare il prodotto in caso di acqua stagnante o neve.

Per una polimerizzazione completa, Sikagard®-555 W Elastic richiede della luce UV.

L'impiego a temperature basse, inferiori alle temperature di applicazione consigliate, può ridurre i valori di adesione.

Prima di rivestire, assicurarsi che il primer sia completamente asciutto, così da evitare la formazione di vesciche e bolle, soprattutto nelle giornate più calde.

Prima di applicare su rivestimenti preesistenti, si raccomanda di effettuare prove di compatibilità e di adesione.

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.

Dopo precipitazioni o altre condizioni sfavorevoli, lasciare al substrato tempo sufficiente per asciugare.

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 sottofondo 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:

Vecchi rivestimenti a base ac- Sikagard®-552 W Aquaprimer
qua:

Vecchi rivestimenti a base Sikagard®-551 S Elastic Pri-
solvente: mer

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 effettuare le prove, attendere almeno 2 settimane.

Le mani di manutenzione di nome possono essere applicate senza primer se la mano esistente è stata accuratamente pulita.

Adesione insufficiente

Il rivestimento esistente deve essere completamente rimosso con metodi adeguati, il substrato deve essere sufficientemente portante e adatto ad essere rivestito (vedi sopra).

Adesione sufficiente

Pulizia accurata di tutte le superfici mediante pulizia a vapore o ad acqua ad alta pressione.

APPLICAZIONE

Mano di fondo

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 necessario) con un pennello o un rullo sulla superficie da rivestire con Sikagard®-555 W Elastic (vedi sopra).

Rivestimento protettivo

Sikagard®-555 W Elastic è consegnato pronto per l'uso. Prima dell'impiego rimescolare per 2 minuti con 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®-555 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
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto
Sikagard®-555 W Elastic
Dicembre 2023, Versione 01.05
020303110010000028

Sikagard-555WElastic-it-CH-(12-2023)-1-5.pdf