

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sikagard®-550 W Elastic

RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER CALCESTRUZZO, CON CAPACITÀ DI FAR PONTE SULLE FESSURE



## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikagard®-550 W Elastic è una vernice elasto-plastica per calcestruzzo monocomponente a base acrilica UV indurente in dispersione acquosa che forma una pellicola con elevato potere di far ponte sulle fessure anche a temperature minori di 0°C.

Sikagard®-550 W Elastic soddisfa i requisiti della norma EN 1504-2 come rivestimento protettivo.

## IMPIEGHI

Sikagard®-550 W Elastic è usato per la protezione e il miglioramento delle strutture in calcestruzzo (normale o alleggerito), specialmente se esposte alle intemperie e soggette a rischio di formazione di fessure.

Sikagard®-550 W Elastic è usato in lavori di riparazione del calcestruzzo come rivestimento protettivo su malte rasanti Sika (consultare la relativa Scheda Dati Prodotto / Sistema), fibrocemento e sovraverniciatura di rivestimenti esistenti ben aderenti.

- Idoneo per la protezione contro l'ingresso (Principio 1, Metodo 1.3 della norma EN 1504-9:2008);
- Idoneo per il controllo dell'umidità (Principio 2, Metodo 2.3 della norma EN 1504-9:2008);
- Idoneo per l'aumento della resistività (Principio 8, Metodo 8.3 della norma EN 1504-9:2008).

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Capacità di far ponte alle fessure (crack-bridging) anche a basse temperature (-20°C);
- Elevata resistenza alla diffusione dell'anidride carbonica, riducendo la velocità di carbonatazione del calcestruzzo;
- Permeabile al passaggio del vapore acqueo;
- Ottima resistenza alle intemperie e all'invecchiamento;
- Ecosostenibile (privo di solventi);
- Ridotta tendenza a sporcarsi e alla contaminazione.

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Test prestazionali secondo la EN 1504-2:2004, rapporto LPM A-33'882-2 di luglio 2009.

Il prodotto è incluso in un elenco di prodotti e sistemi testati come da OS 5a (OS DII) all'Istituto Tedesco per Sistemi Stradali.

Determinazione delle proprietà dinamiche di "crack bridging" secondo la EN 1062-7, rapporto P8690a del 27/08/2014, Kiwa Polymer Institut GmbH.

Rivestimento protettivo del calcestruzzo armato secondo la EN 1504-2, DoP 02 03 03 03 002 0 000003 1125; certificato dal Factory Production Control Body: 0921; certificato 0921-BPR-2046, che rilascia il marchio CE.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Acrilato in dispersione acquosa
Imballaggio	Bidoni ovali in plastica da 15 L
Aspetto / Colore	Liquido tissotropico, disponibile in varie colorazioni RAL.
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione, se adeguatamente conservato negli imballi originali sigillati e non danneggiati.
Condizioni di immagazzinamento	Conservare in ambiente fresco ed asciutto. Proteggere dall'irraggiamento solare e dal gelo.
Densità	~ 1.39 kg/l (a +20°C)
Contenuto di solidi in peso	~ 66.1%
Contenuto di solidi in volume	~ 53.4%

## INFORMAZIONI TECNICHE

Allungamento a rottura	▪ A temperatura ambiente (senza invecchiamento alle intemperie): 120% ▪ A -20°C: 70%		
Adesione per trazione	2,9 (2,8) N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)	
Capacità di fare ponte su fessure	Statico: Classe A1 (-20°C) - 2 strati Dinamico: Classe B2 (-15°C) - 3 strati	(EN 1062-7) (EN 1062-7)	
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	2,9 (2,1) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687 part 1 & part 2)	
Comportamento dopo invecchiamento artificiale	Passa dopo 2000 ore	(EN 1062-11)	
Permeabilità al vapore acqueo	Spessore di film secco	d = 230 µm	(EN ISO 7783-1)
	Spessore di aria equivalente	SD, H <sub>2</sub> O = 0.35 m	(EN ISO 7783-2)
	Coefficiente di diffusione H <sub>2</sub> O	µH <sub>2</sub> O = 1,5 x 10 <sup>3</sup>	
	Requisito per la traspirabilità	≤ 5 m	
Assorbimento capillare	w = 0,02 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )	(EN 1062-3)	
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	Spessore di film secco	d = 160 µm	(EN 1062-6)
	Spessore di aria equivalente	SD, CO <sub>2</sub> = 51 m	
	Coefficiente di diffusione CO <sub>2</sub>	µCO <sub>2</sub> = 3,1 x 10 <sup>5</sup>	
	Requisito per la traspirabilità	SD, CO <sub>2</sub> ≥ 50 m	

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Sistema	Prodotto <sup>1)</sup>	Numero di mani
	Primerizzazione <sup>2)</sup>	Sikagard®-552 W Aqua-primer	1
	Finitura <sup>3)</sup>	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

<sup>1)</sup> Per maggiori informazioni, fare riferimento alle rispettive Schede Dati Prodotto.

<sup>2)</sup> Per substrati molto difficili (molto compatti o deboli con resistenza a trazione minore di 1 MPa) o a basse temperature, usare come primer il Sikagard®-551 S Elastic Primer.

<sup>3)</sup> In caso di giallo intenso o rosso o colori vivaci, o in caso di sottofondo scuro, potrebbero rendersi necessarie più di due mani per ottenere un adeguato effetto coprente.

Una terza mano potrebbe inoltre essere necessaria per raggiungere lo spessore richiesto per la massima durabilità (ponte su fessure, adesione dopo cicli termici, ecc.).

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Prodotto	Per strato
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup> (~ 0.11 - 0.16 l/m <sup>2</sup> )
	Sikagard®-552 W Aquaprimmer	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup> (~ 0.10 - 0.15 l/m <sup>2</sup> )
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.25 - 0.35 kg/m <sup>2</sup> (~ 0.18 - 0.25 l/m <sup>2</sup> )

<b>Spessore strato</b>	Spessore minimo richiesto del film secco per raggiungere le caratteristiche richieste (spessore equivalente di 50 m d'aria di permeabilità alla CO <sub>2</sub> ) ≈ 160 µm. Spessore minimo richiesto del film secco per raggiungere le massime caratteristiche di durabilità (diffusione alla CO <sub>2</sub> , adesione dopo cicli termici e ponte su fessure) ≈ 340 µm.
------------------------	---

<b>Temperatura ambiente</b>	+8°C min. / +35°C max.
-----------------------------	------------------------

<b>Umidità relativa dell'aria</b>	< 80%
-----------------------------------	-------

<b>Punto di rugiada</b>	La temperatura deve essere almeno 3°C sopra il punto di rugiada.
-------------------------	--

<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	+8°C min. / +35°C max.
---	------------------------

<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	Tempo di attesa tra le mani con temperatura del substrato di +20°C :												
	<table><thead><tr><th>Strato da rivestire</th><th>Tempo di attesa</th><th>Strato da applicare</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard®-552 W Aqua-primer</td><td>5 ore min.</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td></tr><tr><td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td><td>18 ore min.</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td></tr><tr><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>8 ore min.</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td></tr></tbody></table>	Strato da rivestire	Tempo di attesa	Strato da applicare	Sikagard®-552 W Aqua-primer	5 ore min.	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 ore min.	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	8 ore min.	Sikagard®-550 W Elastic
Strato da rivestire	Tempo di attesa	Strato da applicare											
Sikagard®-552 W Aqua-primer	5 ore min.	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 ore min.	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-550 W Elastic	8 ore min.	Sikagard®-550 W Elastic											

Nota: Quando l'applicazione viene effettuata su rivestimenti esistenti il tempo di attesa per entrambi i primers va incrementato del 100%. Strati di ripristino di Sikagard®-550 W Elastic su sé stesso possono essere applicati senza primerizzazione se lo strato esistente è stato perfettamente pulito.

<b>Trattamento di indurimento</b>	Sikagard®-550 W Elastic non richiede particolare tecnica di stagionatura. Proteggere dall'acqua e dalla pioggia per almeno 4 ore (+20°C) dopo la posa.
-----------------------------------	--

<b>Prodotti applicati pronti per l'uso</b>	Indurimento completo: ~ 7 giorni a +20°C
--	--

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITA' DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

*Calcestruzzo esposto alle intemperie senza rivestimenti esistenti:*

- La superficie deve essere asciutta, solida e priva di parti in distacco o friabili;
- I metodi di preparazione idonei sono: pulizia a vapore, getto d'acqua ad alta pressione e sabbiatura.
- Il nuovo calcestruzzo deve essere maturato almeno 28 giorni.
- Se richiesta, una malta della linea Sika MonoTop® o EpoCem® dovrà essere utilizzata quale rasante turapori e di regolarizzazione. Attendere almeno 4 giorni prima della verniciatura in caso di applicazione di rasante cementizio. In caso di rasante della linea EpoCem® sono invece sufficienti 24 ore d'attesa dalla posa. Fare riferimento alle rispettive Schede Dati Prodotto dei prodotti rasanti, per il loro utilizzo.

*Calcestruzzo esposto alle intemperie già rivestito:*

- I rivestimenti esistenti devono essere testati per confermare la loro adesione al sottofondo la quale deve avere un valore medio di resistenza >0,8 MPa e 0,5 MPa come valore minimo.
- Per rivestimenti esistenti a base acqua, usare come primer Sikagard®-552 W Aquaprimer.
- Per rivestimenti esistenti a base solvente usare come primer Sikagard®-551 S Elastic Primer.
- In caso di dubbio eseguire test di aderenza per stabilire quale primer è il più adatto. Attendere almeno 2 settimane prima di eseguire il test di adesione. Il sottofondo deve avere un valore medio di resistenza >0,8 MPa e 0,5 MPa come valore minimo.

### APPLICAZIONE

Applicare Sikagard®-551 S Elastic Primer o Sikagard®-552 W AquaPrimer uniformemente sul sottofondo. Se il supporto è molto compatto il Sikagard®-551 S Elastic Primer può essere diluito con Diluente C con un max. di 10% in peso di diluente.

Sikagard®-550 W Elastic può essere applicato a pennello, rullo o a spruzzo airless.

Per ulteriori dettagli contattare il nostro Servizio Tecnico.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

Per il Sikagard®-551 S Elastic Primer utilizzare il Diluente C.

### LIMITAZIONI

Non applicare nei seguenti casi:

- Previsione di pioggia;
- Umidità relativa dell'aria oltre l'80%;
- Temperatura minore di +5°C e/o del punto di rugiada (almeno 3°C sopra);
- Calcestruzzo maturato meno di 28 gg.

Il sistema è resistente agli effetti dell'atmosfera aggressiva.

Colori scuri (specialmente nero, rosso scuro, blu, ecc.) possono sbiadire più velocemente rispetto a tonalità più chiare. Ciò potrebbe richiedere un rinnovamento dello strato di finitura più frequente.

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

### DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

In accordo alle direttive EU 2004/42 il massimo valore di VOC (Prodotto in categoria IIA/ c tipo wb) è 40 g/l (limiti 2010) per i prodotti pronti all'uso.

Il massimo contenuto di VOC per il Sikagard®-550 W Elastic è < 40 g/l per i prodotti pronti all'uso.

## 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. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. 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 tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto  
Sikagard®-550 W Elastic  
Settembre 2019, Version 01.03  
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-it-IT-(09-2019)-1-3.pdf