

Scheda Tecnica
Edizione 05.09.14
Identification no.
02 03 03 03 002 0 000003

Sikagard®-550 W Elastic

Sikagard®-550 W Elastic

Rivestimento protettivo elastico per calcestruzzo, con capacità di far ponte tra le fessure

Descrizione 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, viene solitamente impiegata in abbinamento a Sikagard®-551 S Elastic Primer, mano di fondo consolidante, a base di PVC in solvente o Sikagard®-552 W-Aquaprimer mano di fondo a base di resine sintetiche. Sikagard®-550 W Elastic soddisfa i requisiti della norma EN 1504-2 come rivestimento protettivo

Marcatura CE

Sikagard®-550 W Elastic soddisfa i requisiti prestazionali della normativa EN 1504-2:2004

- Idoneo per la protezione contro l'ingresso (Principio 1, Metodo 1.3 della norma EN 1504-9:2008) Garantisce un'ottima barriera all'ingresso dell'anidride carbonica;
- 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)

Campi di impiego

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 e rischio di formazione di fessure. Sikagard®-550 W Elastic è usato in lavori di riparazione del calcestruzzo come rivestimento protettivo su malte rasanti Sika, fibrocemento e sovraverniciatura di rivestimenti esistenti ben aderenti.

Vantaggi

Sikagard®-550 W Elastic offre i seguenti vantaggi:

- Elevata resistenza alla diffusione dell'anidride carbonica, proteggendo la struttura dai danni provocati dalla carbonatazione;
- Permeabile al passaggio del vapore acqueo;
- Permette di coprire con facilità piccole fessure mantenendo l'elasticità anche a basse temperature (fino a -20°C);
- Ottima resistenza alle intemperie e all'invecchiamento;
- Privo di solventi;
- Ridotta tendenza a sporcarsi e alla contaminazione;
- Non subisce alterazioni per effetto dei raggi ultravioletti;
- semplice, rapido ed economico da utilizzare.

Test

Rapporto LPM A-33'882-2 di giugno 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.

Dati Prodotto

Aspetto/colore

Liquido tissotropico, disponibile in varie colorazioni RAL

Confezioni

Bidoni ovali in plastica da 15 L

Conservazione

24 mesi dalla data di produzione, se adeguatamente conservato negli imballi originali sigillati, in ambiente fresco ed asciutto Proteggere dall'irraggiamento solare e dal gelo.

VOC

< 40 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti di tipo IIA/c tipo wb (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06)



Dati Tecnici			
Peso specifico	ca. 1,39 kg/L		
Volume del contenuto solido	ca. 53,4%		
Peso del contenuto solido	ca. 66,1 %		
Spessore dello strato	Spessore minimo richiesto del film secco per raggiungere le caratteristiche richieste (spessore equivalente di 50 m d'aria di permeabilità alla CO ₂) ~ 160 µm. Spessore minimo richiesto del film secco per raggiungere le massime caratteristiche di durabilità (diffusione alla CO ₂ , adesione dopo cicli termici e ponte su fessure) ca. 340 µm.		
Coefficiente di diffusione dell'anidride carbonica (µCO₂)	spessore di film secco spessore di aria equivalente coefficiente di diffusione CO ₂ requisito per la protezione	d = 160 µm S _D , CO ₂ = 51 m µCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵ S _D , CO ₂ ≥ 50 m	
Coefficiente di diffusione del vapore d'acqua (µH₂O)	spessore di film secco spessore di aria equivalente coefficiente di diffusione H ₂ O requisito per la traspirabilità	d = 230 µm S _D , H ₂ O = 0,35 m µH ₂ O = 1,5 x 10 ³ S _D , H ₂ O ≤ 5 m	
Proprietà fisico-meccaniche			
Allungamento a rottura	a temperatura ambiente, senza invecchiamento alle intemperie: 120%. a temperatura di -20 °C: 70%		
Crack bridging statico	Classe A1 a -20°C		(EN 1062-7)
Crack bridging dinamico	Classe B2 (-15°C) (1000 cicli, frequenza 0,03 Hz, apertura fessurazione massima W ₀ = 0,15 mm, apertura fessurazione minima W _U = 0,1 mm) Dopo invecchiamento artificiale di 1000 ore ai raggi UV secondo la DIN EN 1062-11		(EN 1062-7)
Cross Cut (Pull-Off)	GT 0		(EN ISO 2409)
Assorbimento capillare	w = ~0,02 kg / (m ² h ^{0,5})		(EN 1062-3)
Resistenza a strappo	~2,9 (~2,8) MPa		(EN 1542)
Adesione dopo Compatibilità termica	~2,9 (~2,1) MPa Per applicazioni esterne con influenza di sali disgelanti		(EN 13687-1 e EN 13687-2)
Invecchiamento artificiale	Passa dopo 2000 ore		(EN 1062-11)
Informazioni di sistema			
Struttura del sistema	Sistema Primerizzazione ⁽²⁾ Finitura ⁽³⁾	Prodotto ⁽¹⁾ Sikagard®-552 W Aquaprimer Sikagard®-550 W Elastic	numero di mani 1 2 - 3
Nota ⁽¹⁾ Per maggiori informazioni, fare riferimento alle rispettive schede tecniche . Nota ⁽²⁾ 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. Nota ⁽³⁾ In caso di giallo intenso o rosso o colori vivaci, o in caso di sottofondo scuro, potrebbero rendersi necessarie più di due mani per avere effetto coprente. L'applicazione di uno strato dello stesso prodotto di colore bianco prima della posa di colori non coprenti potrebbe favorire una migliore uniformità cromatica finale. Una terza mano potrebbe inoltre necessitare per raggiungere lo spessore richiesto per la massima durabilità (ponte su fessure, adesione dopo cicli termici, ecc.).			

Dettagli di applicazione

Consumo di materiale per strato

Sikagard®-551 S Elastic Primer: ca. 0,10-0,15 kg/m², il consumo può aumentare in base al potere assorbente del supporto;
Sikagard®-552 W-Aquaprimer: ca. 0,10-0,15 kg/m² (corrispondenti a ca. 0,11-0,16 L/m²)
Sikagard®-550 W Elastic: ca. 0,25-0,35 kg/m² (corrispondenti a ca. 0,18-0,25 L/m²)

Preparazione della superficie

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, 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 tecniche 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 di >0,8 MPa e 0,5 MPa come valore minimo.

Eseguire test di compatibilità del prodotto e dei primers con il rivestimento esistente. 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 tests di aderenza per stabilire quale primer è il più adatto. Attendere almeno 2 settimane prima di eseguire il test di adesione.

Condizioni di applicazione /Limiti

Temperatura di utilizzo

Sottofondo	min. + 8°C, max + 35°C
Ambiente	min. + 8°C, max + 35°C

Umidità relativa < 80%

Punto di rugiada La temperatura deve essere almeno 3°C sopra al punto di rugiada

Istruzioni per l'applicazione

Miscelazione

Il materiale viene fornito pronto per l'uso. Mescolarlo a fondo prima dell'applicazione.

Metodo di applicazione / attrezzature

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.

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 Sika® Diluente C.

Tempi di attesa tra gli strati

Tempo di attesa tra le mani con temperatura del sottofondo di +20°C:

Tra Sikagard®-551 S Elastic Primer e Sikagard®-550 W Elastic:	min. 18 h
Tra Sikagard®-552 W e Sikagard®-550 W Elastic:	min. 5 h
Tra due o più mani di Sikagard®-550 W Elastic:	min. 8 h

Nota

Quando l'applicazione è 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. Sopra il Sikagard®-552 W-Aquaprimer usare esclusivamente rivestimenti all'acqua.

Note sull'applicazione / limitazioni	Non applicare nei seguenti casi - previsione di pioggia - umidità relativa dell'aria oltre l'80% - temperatura minore di +8°C e/o che non sia almeno 3°C sotto il punto di rugiada - calcestruzzo maturato meno di 28 gg Il sistema è resistente agli effetti dell'atmosfera aggressiva.
Indurimento	Sikagard®-550 W Elastic non richiede particolare tecnica di stagionatura. Proteggere dall'acqua e dalla pioggia per almeno 4 ore dopo la posa. L'indurimento del Sikagard®-550 W Elastic è completo a circa 7 gg a +20°C.
Informazioni per la salute e la sicurezza	
Precauzioni	Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza. Gli occhi e le mani devono essere protetti. In caso di contatto accidentale con la pelle o gli occhi, lavare abbondantemente con acqua.
Ecologia	Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.
Approvazioni / Certificazioni	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, fibrocemento e sovraverniciatura di rivestimenti esistenti ben aderenti. Principi 1, 2 e 8 - Metodi 1.3, 2.3, 8.3 della EN 1504-9:2008. Conforme all'appendice ZA DoP n° 02 03 03 03 002 0 000003 1125 0921- L'Ente Notificato per la certificazione del controllo di produzione in fabbrica No. 0921 ha eseguito l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza continua, la verifica e la valutazione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica , 0921-CPD-2046.
Note legali	I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A.
 Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
 Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
 www.sika.it - info@sika.it