

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sikaflex®-11 FC+

Sigillante elastico e adesivo universale per applicazioni sia in interno, sia in esterno



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sigillante e adesivo universale monocomponente, privo di solventi, dall'ottima stabilità.

### IMPIEGO

- Come sigillante per giunti verticali e orizzontali, insonorizzazione di tubi tra calcestruzzo e rivestimento, sigillatura di aree di giunzione, pareti divisorie, strutture di metallo e di legno, impianti di ventilazione ecc.
- Come adesivo universale per l'incollaggio in ambienti sia interni che esterni di davanzali, soglie di porte, gradini, battiscopa, pannelli a pavimento, pannelli di protezione da urti, pannelli di copertura, elementi prefabbricati ecc.

### VANTAGGI

- Privo di solventi
- Eccellente adesione su molteplici substrati
- Le aree incollate non devono essere stuccate
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza alle intemperie
- Effetto insonorizzante e anti vibrazione
- Emissioni bassissime

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Omologazione della classificazione eco-bau: riempimento di giunti, 1a priorità eco-CFC 225
- LEED v4 EQc 2: materiali basso-emissivi
- EMICODE EC1<sup>Plus</sup>: emissioni ridottissime
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU
- SCAQMD, direttiva 1168
- BAAQMD, regolazione 8, direttiva 51

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 15651-1: sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali - sigillanti per giunti di elementi di facciata (F EXT-INT CC)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 15651-4: sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali - sigillanti per giunti per passerelle pedonali (PW EXT-INT CC)
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): certificato per l'impiego in ambito alimentare

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Tecnologia <i>i</i> -Cure® a base di poliuretano	
<b>Imballaggi</b>	Cartuccia:	300 ml
	Cartone:	12 cartucce
	Pallet:	112 x 12 cartucce (1 344 pezzi)
	Porzione tubolare:	600 ml
	Cartone:	20 porzioni tubolari
	Pallet:	48 x 20 porzioni tubolari (960 pezzi)

<b>Colore</b>	Cartuccia:	Bianco, grigio chiaro, grigio calcestruzzo, nero
	Porzione tubolare:	Grigio calcestruzzo
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 15 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
<b>Densità</b>	~ 1.30 kg/l	(ISO 1138-1)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Durezza Shore A</b>	~ 37	(28 giorni)	(ISO 868)
<b>Resistenza a trazione</b>	~ 1.5 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 37)
<b>Modulo di elasticità (a trazione, modulo secante)</b>	~ 0.60 N/mm <sup>2</sup>	(28 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.)	(ISO 8339)
<b>Allungamento a rottura</b>	~ 700 %		(ISO 37)
<b>Ritorno elastico</b>	~ 80 %	(28 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.)	(ISO 7389)
<b>Resistenza alla propagazione della rottura</b>	~ 8.0 N/mm		(ISO 34)
<b>Amplitudine di movimento totale ammissibile</b>	±25 %		(ISO 9047)

### Resistenza chimica

#### Resiste sul lungo termine

- Acqua
- Acqua di mare
- Detergenti e detersivi diluiti con acqua
- Soluzioni debolmente acide o alcaline
- Lattime di cemento

#### Non resiste o resiste solo brevemente

- Soluzioni fortemente acide o alcaline
- Solventi organici (chetoni, esteri, aromatici)
- Idrocarburi clorati (carburanti)
- Alcoli
- Diluenti per lacche e vernici

Queste resistenze sono solamente indicative sul possibile impiego di questo adesivo. Per indicazioni vincolanti richiedere una consulenza specifica all'oggetto. La resistenza ad altre sostanze va dapprima chiarita con il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

<b>Temperatura d'uso</b>	Min. -40 °C, mass. +80 °C
--------------------------	---------------------------

<b>Dimensionamento dei giunti</b>	La larghezza dei giunti va dimensionata tenendo in considerazione la capacità di movimento del silicone. Larghezza dei giunti di movimento: min. 10 mm, mass. 35 mm. Rispettare un rapporto larghezza : profondità di 2 a 1 per i giunti di facciate risp. di 1 a 0.8 per i giunti a pavimento (per le eccezioni vedi la tabella sottostante).
-----------------------------------	--

### Larghezze standard dei giunti a facciata tra elementi in calcestruzzo

Distanza tra giunti [m]	Larghezza min. giunto [mm]	Profondità min. giunto [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Prima della messa in opera, tutti i giunti devono essere realizzati e dimensionati correttamente, secondo le norme vigenti. Per calcolare la larghezza dei giunti necessaria, basarsi sui requisiti tecnici che il giunto dovrà soddisfare tenendo in considerazione i materiali adiacenti, il carico degli elementi edilizi, la loro configurazione e le loro dimensioni.

### Larghezza dei giunti di collegamento a finestre

Min. 10 mm

Per giunti di dimensioni maggiori contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

### Consumo

#### Incollaggio a punti

1 cartuccia per ~ 100 incollaggi puntuali (30 mm x 4 mm)

#### Incollaggio a strisce

Utilizzando un beccuccio di 5 mm di diametro: ~ 15 metri lineari per cartuccia da 300 ml (~ 20 ml/m')

#### Consumo approssimativo per giunti a facciata

Larghezza giunto [mm]	Profondità giunto [mm]	Lunghezza giunto [m] per 300 ml	Lunghezza giunto [m] per 600 ml
10	10	3	6
15	10	2	4
20	10	1.5	3
30	15	0.6	1.2
35	17	0.5	1

### Materiale di riempimento

Utilizzare profili di riempimento in polietilene espanso a cellule chiuse (ad es. Sika® Rod).

### Insaccamento

~ 1 mm

(Profilo di 20 mm, +23 °C)

(ISO 7390)

### Temperatura dell'aria

Min. +5 °C, mass. +40 °C

### Umidità relativa dell'aria

Min. 30 %, mass. 90 %

### Temperatura del sottofondo

Min. +5 °C, mass. +40 °C, almeno 3 °C sopra il punto di rugiada

### Velocità di polimerizzazione

~ 3.5 mm/24 ore

(+23 °C, 50 % um. rel.)

(CQP 049-2)

### Tempo pelle

~ 70 minuti

(+23 °C, 50 % um. rel.)

(CQP 019-1)

## 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

Di regola generale i sigillanti elastici non andrebbero sovraverniciati. Non riverniciare completamente i giunti, ma ricoprire solamente i lati con al massimo 1 mm di vernice. A causa delle molteplici vernici in commercio, eseguire una superficie campione e verificare l'aderenza e il comportamento all'essiccamento della vernice (secondo DIN 52452-2).

#### Scheda dati del prodotto

Sikaflex®-11 FC+

Giugno 2021, Versione 02.01

02051301000000019

**BUILDING TRUST**



Agenti chimici, temperature elevate e raggi UV possono provocare variazioni di colore dell'adesivo. Ciò non pregiudica in alcun modo le caratteristiche tecniche o la resistenza del prodotto.

Non utilizzare Sikaflex®-11 FC+ su substrati bituminosi, caucciù naturale, caucciù EPDM e materiali che possono causare il trasudamento di oli, plasticizzanti o solventi, che intaccano il prodotto (effettuare delle prove preliminari).

Non utilizzare Sikaflex®-11 FC+ su PE, PP, TEFLON e taluni materiali sintetici contenenti plasticizzanti (effettuare delle prove preliminari).

Prima di utilizzare Sikaflex®-11 FC+ su pietra naturale, contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG..

Non utilizzare Sikaflex®-11 FC+ per sigillare giunti in e attorno a piscine.

Sikaflex®-11 FC+ non è adatto ai giunti sottoposti permanentemente alla pressione dell'acqua o a sollecitazioni con acqua.

Sikaflex®-11 FC+ non indurito non va mescolato o fatto entrare in contatto con sostanze che reagiscono all'isocianato, contenute ad es. nell'alcol e in molti diluenti, poiché pregiudicherebbero la reazione di reticolazione.

## 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

Per la messa in opera di Sikaflex®-11 FC+ si raccomanda di osservare le direttive edilizie generali.

### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Il substrato deve essere pulito, asciutto, portante, sgrassato, privo di polvere e di parti friabili o incoerenti. Rimuovere completamente le vernici, il latte di cemento o altre impurità male aderenti.

Sikaflex®-11 FC+ aderisce in modo eccellente su molteplici sottofondi anche senza primer e/o attivatore.

Per giunti molto sollecitati (giunti di dilatazione, giunti di facciate, giunti esposti permanentemente all'acqua ecc.) si raccomandano le seguenti procedure di primerizzazione e/o pretrattamento.

### Substrati non assorbenti

Alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inossidabile, acciaio zincato, metalli rivestiti a polvere, piastrelle smaltate vanno puliti e pretrattati con un panno pulito imbevuto di Sika® Aktivator-205. Prima di procedere alla sigillatura osservare un tempo d'asciugatura minimo di 10 minuti (mass. 2 ore).

I metalli come rame, ottone, zinco titanio ecc. vanno puliti e pretrattati con un panno pulito imbevuto di Sika® Aktivator-205. Dopo un tempo di asciugatura di min. 10 minuti, applicare a pennello uno strato di Sika® Primer-3 N. Prima di sigillare osservare un tempo d'asciugatura minimo di 30 minuti (mass. 8 ore).

PVC: Pulire e pretrattare con Sika® Aktivator-205. Dopo il tempo di asciugatura necessario, applicare Sika® Primer-215 con un pennello. Prima di eseguire la sigillatura, attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (massimo 8 ore).

### Substrati assorbenti

Calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e intonaci cementizi, malta, mattone ecc. vanno primerizzati applicando con un pennello uno strato di Sika® Primer-3 N. Prima di sigillare osservare un tempo d'asciugatura minimo di 30 minuti (mass. 8 ore).

### Avvertenze

I primer sono solamente coadiuvanti dell'adesione. Essi non sostituiscono una corretta pulizia della superficie, né migliorano le resistenze del sottofondo.

Consultare la tabella Sika® dei primer e le schede tecniche sulle caratteristiche degli attivatori e dei primer.

Per una consulenza dettagliata e maggiori indicazioni contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

## ATTREZZI / APPLICAZIONE

Procedere alla pulizia e alla preparazione del sottofondo, inserire il profilo di riempimento fino alla profondità raccomandata e, qualora necessario, applicare il primer. Inserire la cartuccia o il porzione tubolare in una pistola a mano o ad aria compressa e premere Sikaflex®-11 FC+ nel giunto, evitando di includere aria. Assicurarsi che il sigillante sia a contatto con i bordi del giunto.

### Sigillatura

Premere Sikaflex®-11 FC+ con forza all'interno del giunto per assicurare una buona adesione.

Per ottenere giunti perfettamente delineati, utilizzare del nastro adesivo e rimuoverlo entro il tempo di formazione della pellicola del sigillante.

Lisciare Sikaflex®-11 FC+ la superficie dei giunti utilizzando un prodotto appropriato (ad es. Sika® Tooling Agent N). Non utilizzare prodotti contenenti solfati. Nel caso della pietra naturale, verificare l'idoneità del prodotto in un punto poco visibile.

### Incollaggio

Dopo l'opportuna preparazione del sottofondo, applicare il prodotto sulla superficie di incollaggio a cordoni, strisce o punti intervallati di qualche centimetro.

Posizionare gli elementi soltanto a mano, utilizzando all'occorrenza del nastro adesivo, un cuneo o dei supporti per mantenere assemblati gli elementi appena incollati durante le prime ore di indurimento.

Un elemento posizionato male può essere facilmente staccato e riposizionato entro i primi minuti dopo la messa in opera.

Sollecitabile dopo l'indurimento completo di Sikaflex®-11 FC+ (24 - 48 ore a +23 °C per uno spessore del prodotto di 2 - 3 mm).

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con Sika® Remover-208 e/o Sika® TopClean T immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere asportato 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

Sikaflex®-11 FC+

Giugno 2021, Versione 02.01  
02051301000000019