

# SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+

SIGILLANTE ELASTICO PER GIUNTI E ADESIVO UNIVERSALE PER USO INTERNO ED ESTERNO



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+ è un sigillante per giunti ed adesivo universale, monocomponente, senza solventi ed elevata tixotropia.

### IMPIEGHI

Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+ è studiato per l'utilizzo come:

- sigillante per giunti verticali ed orizzontali, insonorizzazione di tubi tra calcestruzzo e rivestimenti, sigillatura di giunti, sigillatura di aree di giunzione di strutture di metallo, legno e di impianti di ventilazione, ecc.
- adesivo universale adatto per incollaggi sia in interno sia in esterno di davanzali, soglie, gradini, battiscopa, pannelli a pavimento, pannelli di protezione da urti, pannelli di copertura, elementi prefabbricati, ecc.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Esente da siliconi
- Ottima adesione a molti materiali da costruzione
- Non richiede smerigliatura delle zone di incollaggio
- Elevata resistenza meccanica
- Buona resistenza alle intemperie ed all'invecchiamento
- Assorbe urti e vibrazioni
- Bassissime emissioni

### SOSTENIBILITÀ

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED<sup>®</sup> EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Certificato ISEGA per il contatto con alimenti

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Poliuretanicca con tecnologia <i>i-Cure</i>
<b>Imballaggio</b>	Cartuccia da 300 mL Cartuccia da 195 mL (260 g) a pressione per estrusione manuale Unipack (sacchetto) da 600 mL
<b>Colore</b>	Cartuccia da 300 mL: bianco, grigio chiaro, marrone e nero Cartuccia da 195 mL (260 g): bianco Unipack (sacchetto) da 600 mL: bianco, grigio chiaro e nero
<b>Durata di conservazione</b>	15 mesi dalla data di produzione per confezioni originali integre, sigillate, non danneggiate e mantenute nelle corrette condizioni di immagazzinamento. Per le cartucce a pressione fare riferimento a quanto indicato sul fondo della cartuccia.
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Sikaflex <sup>®</sup> -11 FC+ deve essere conservato in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra +5°C e +25°C.
<b>Densità</b>	~1.30 kg/L (ISO 1138-1)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	~37 (dopo 28 giorni)	(ISO 868)																		
Resistenza a trazione	~1.5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)																		
Modulo di elasticità secante	~0.60 N/mm <sup>2</sup> (dopo 28 giorni) (+23 °C)	(ISO 8339)																		
Allungamento a rottura	~700%	(ISO 37)																		
Recupero elastico	~75% (dopo 28 giorni)	(ISO 7389)																		
Resistenza alla propagazione della lacerazione	~8.0 N/mm	(ISO 34)																		
Resistenza chimica	Sikaflex®-11 FC+ è resistente ad acqua, acqua di mare, alcali diluiti, malta cementizia e detersivi a base acqua. Sikaflex®-11 FC+ non resiste ad alcoli, acidi organici, alcali concentrati, acidi concentrati, idrocarburi e combustibili clorurati. Per informazioni più dettagliate contattare il Servizio Tecnico																			
Temperatura di servizio	-40°C min. / +80°C max.																			
Progettazione dei giunti	La larghezza del giunto deve essere progettata per rispettare la capacità di movimento del sigillante. Generalmente la larghezza del giunto deve essere $\geq 10$ mm e $\leq 35$ mm. Deve essere adottato un rapporto tra larghezza e profondità di $\sim 1 : 0,8$ (per giunti a pavimento) e $\sim 2 : 1$ (per giunti di facciate). <b>Larghezze di giunti tra elementi di calcestruzzo:</b> <table><thead><tr><th>Distanza tra i giunti [m]</th><th>Spessore min. giunto [mm]</th><th>Profondità min. giunto [mm]</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>15</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td>8</td><td>30</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>35</td><td>17</td></tr></tbody></table> Tutti i giunti devono essere correttamente progettati e dimensionati in accordo con le disposizioni vigenti, prima della realizzazione. Le basi di calcolo per la larghezza di giunto necessaria sono i dati tecnici del sigillante e dei materiali da costruzione adiacenti, in considerazione anche della esposizione della costruzione, del suo metodo costruttivo e delle sue dimensioni. Giunti larghi meno di 10 mm servono in genere unicamente per il controllo di fessure e pertanto non sono giunti di movimento. La larghezza significativa è quella che il giunto ha quando il sigillante viene applicato (in considerazione di un valore guida della temperatura $\sim +10^\circ\text{C}$ ). Per giunti di larghezza maggiore contattare il Servizio Tecnico		Distanza tra i giunti [m]	Spessore min. giunto [mm]	Profondità min. giunto [mm]	2	10	10	4	15	10	6	20	10	8	30	15	10	35	17
Distanza tra i giunti [m]	Spessore min. giunto [mm]	Profondità min. giunto [mm]																		
2	10	10																		
4	15	10																		
6	20	10																		
8	30	15																		
10	35	17																		

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	<b>Resa approssimativa per giunti a pavimento:</b>			
	Lunghezza [m] con 600 ml	Lunghezza [m] con 300 ml	Larghezza giunto [mm]	Profondità giunto [mm]
	6	3	10	10
	2.5-3	1.5	15	12-15
	1.8	0.9	20	17
	1.2	0.6	25	20
	0.8	0.4	30	25
	Minima larghezza per giunti perimetrali di finestre: 10 mm.			
Materiale di supporto	Usare solo cordoni di fondo giunto di polietilene a cellule chiuse			
Tixotropia	6 mm (profilo da 20 mm, +23 °C)			(ISO 7390)
Temperatura ambiente	+5°C min. / +40°C max., min. 3 °C sopra il punto di rugiada			
Umidità relativa dell'aria	30% min. / 90% max.			

**Temperatura del substrato / supporto** +5°C min. / +40°C max.

**Indice di indurimento** ~3.5 mm/24 ore (+23 °C / 50% U.R.) (CQP 049-2)

**Tempo di formazione della pellicola** ~70 minuti (+23 °C / 50% U.R.) (CQP 019-1)

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il substrato deve essere pulito e asciutto, omogeneo, esente da tracce di oli, grasso o sporco. Dovrà essere rimossa ogni parte in fase di distacco. Rimuovere eventuali tracce di lattime presenti. Sikaflex®-11 FC+ aderisce senza primer e/o attivatori.

Le seguenti indicazioni devono essere seguite per un'ottimale adesione e per applicazioni critiche o qualora siano richieste elevate prestazioni, come ad es. su edifici storici, per giunti con elevate sollecitazioni, elevata esposizione agli agenti atmosferici o temporanea immersione in acqua:

#### Substrati non porosi

Piastrelle, metalli verniciati, alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inossidabile e acciaio galvanizzato devono essere leggermente abrasi con carta vetrata o spugnetta fine e trattati con Sika®Aktivator-205 usando un panno pulito. Prima di sigillare attendere un tempo di flash off > 15 minuti.

Tutte le altre superfici metalliche non menzionate in precedenza devono essere trattate preventivamente con una spugnetta abrasiva fine e con Sika®Aktivator-205 e, trascorso un tempo di flash off > 15 minuti (< 8 ore), applicare Sika®Primer-3 N a pennello o a rullo. Prima di sigillare attendere un tempo di flash off > 30 minuti (< 8 ore).

#### Substrati porosi

Calcestruzzo, calcestruzzo aerato, intonaci, malte cementizie, mattoni, ecc. devono essere trattati con Sika®Primer-3 N, applicato a pennello. Prima di sigillare attendere un tempo di flash off > 30 minuti (< 8 ore).

Per consulenze e istruzioni più dettagliate contattare il Servizio Tecnico.

Nota importante: I primer sono solo promotori di adesione. Essi non sostituiscono la corretta pulizia della superficie e non ne migliorano significativamente la resistenza.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Sikaflex®-11 FC+ è fornito pronto all'uso.

Nel caso di utilizzo della cartuccia a pressione per estrusione manuale, rimuovere il sigillo laterale. Girare l'anello/corona verso la posizione MAX per sbloccare la chiusura, togliere il tappo sul beccuccio e pressare il grilletto per applicare il Sikaflex®-11 FC+.

#### Sigillatura:

Dopo l'opportuna preparazione del sottofondo, inserire il cordone di pre-riempimento alla profondità richiesta e, qualora necessario, applicare il primer. Estrudere Sikaflex®-11 FC+ nel giunto assicurandosi che sia in completo contatto con la sede del giunto. Riempire il

giunto evitando di inglobare aria e applicando Sikaflex®-11 FC+ contro i lati del giunto, lavorandolo qualora necessario, per assicurare una buona adesione. Se sono richiesti contorni netti è opportuno mascherare i bordi del giunto con del nastro adesivo di protezione, da rimuovere una volta eseguita la sigillatura e prima che il sigillante cominci la sua reazione di indurimento. Non utilizzare prodotti che contengono solventi.

#### Incollaggio:

Dopo la preparazione del sottofondo applicare Sikaflex®-11 FC+ a cordoli o a punti a distanza di pochi centimetri sulla superficie di incollaggio. Applicare una pressione manuale per fissare l'elemento nella posizione prestabilita. Se necessario usare nastro adesivo, cunei o puntelli per sostenere gli elementi nelle fasi iniziali del processo di indurimento e sviluppo delle prestazioni meccaniche. Un elemento non posizionato correttamente può essere facilmente rimosso e riallacciato nei primi minuti dopo l'applicazione. L'incollaggio ottimale è ottenuto dopo il completo indurimento di Sikaflex®-11 FC+ (ad es. per uno spessore di incollaggio da 2 a 3 mm, a +23°C il tempo richiesto è di circa 24 - 48 ore).

#### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutte le attrezzature immediatamente dopo l'uso con idoneo solvente o con le salviette Sika®Top-Clean-T. Il prodotto indurito (polimerizzato) può essere rimosso solo meccanicamente.

## ULTERIORI DOCUMENTI

- Scheda di Sicurezza
- Tabella primer Sealing & Bonding

## LIMITAZIONI

- I sigillanti elastici non dovrebbero di norma essere sovraverniciati poiché le vernici, generalmente caratterizzate da una capacità di movimento considerevolmente inferiore rispetto a quella dei sigillanti elastici, rischierebbero di fessurarsi durante il movimento del giunto.
- L'esposizione a sostanze chimiche, alte temperature e/o raggi UV possono generare variazioni cromatiche del prodotto (in particolare per il colore bianco). Tali variazioni di colore, comunque, non compromettono le prestazioni o la durabilità del prodotto.
- Prima di applicazioni su pietra naturale consultare il nostro Servizio Tecnico.
- Non usare Sikaflex®-11 FC+ per sigillature su vetro, sottofondi bituminosi, gomma naturale, EPDM, o su materiali che possano trasudare oli, plastificanti o solventi che possano aggredire il sigillante.
- Non usare Sikaflex®-11 FC+ per sigillature all'interno o in prossimità di piscine.
- Non idoneo per giunti soggetti a spinta idrostatica o a immersione permanente in acqua.
- Evitare il contatto di Sikaflex®-11 FC+ ancora fresco (non polimerizzato) con alcoli o sostanze che possano interferire con la reazione di polimerizzazione.

## 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

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

## 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



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

Scheda Dati Prodotto  
Sikaflex®-11 FC+  
Luglio 2018, Version 01.01  
020513010000000019

Sikaflex-11FC+-it-IT-(07-2018)-1-1.pdf