

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaflex®-11 FC+

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



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

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

IMPIEGHI

Sikaflex®-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^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Certificato ISEGA per il contatto con alimenti

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliuretanic con tecnologia <i>i-Cure</i>
Imballaggio	Cartuccia da 300 mL Cartuccia da 195 mL (260 g) a pressione per estrusione manuale Unipack (sacchetto) da 600 mL
Colore	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
Durata di conservazione	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.
Condizioni di immagazzinamento	Sikaflex®-11 FC+ deve essere conservato in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra +5°C e +25°C.
Densità	~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 ²	(ISO 37)																		
Modulo di elasticità secante	~0.60 N/mm ² (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 ≥ 10 mm e ≤ 35 mm. Deve essere adottato un rapporto tra larghezza e profondità di ~ 1 : 0,8 (per giunti a pavimento) e ~ 2 : 1 (per giunti di facciate). Larghezze di giunti tra elementi di calcestruzzo: <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> <p>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 ~ + 10°C). Per giunti di larghezza maggiore contattare il Servizio Tecnico</p>		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	Resa approssimativa per giunti a pavimento:			
	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