

Sikaflex®-11 FC+



Sigillante ed adesivo universale elastico monocomponente

Descrizione del Prodotto

Sikaflex®-11 FC+ è un sigillante ed adesivo universale poliuretano, elastico, monocomponente ed igroindurente. Idoneo per applicazioni sia in interno, sia in esterno.

Campi di Applicazione

Sikaflex®-11 FC+ è un sigillante ed adesivo universale idoneo in svariate applicazioni:

- Sikaflex®-11 FC+ impiegato *come sigillante* per giunti verticali ed orizzontali, insonorizzazione di tubi tra calcestruzzo e rivestimenti, sigillatura di aree di giunzione di strutture di metallo, legno e di impianti di ventilazione, ecc.
- Sikaflex®-11 FC+ impiegato *come adesivo universale* è adatto ad incollaggi di davanzali, soglie, gradini, battiscopa, pannelli a pavimento, pannelli di protezione da urti, pannelli di copertura, elementi prefabbricati, ecc.

Caratteristiche / Vantaggi

Sikaflex®-11 FC+ è caratterizzato dai seguenti vantaggi:

- Monocomponente, pronto all'uso
- Flessibile ed elastico
- Esente da solventi ed inodore
- Bassissime emissioni

Come sigillante garantisce:

- Assenza di bolle
- Ottima adesione a molti materiali da costruzione
- Elevata resistenza meccanica
- Buona resistenza alle intemperie ed all'invecchiamento
- Ottima tixotropia

Come adesivo:

- Assorbe urti e vibrazioni

Certificazioni

EMICODE EC 1 PLUS "bassissima emissione"

Certificato ISEGA per il contatto con alimenti

Altri test specifici passati con successo: LEED® EQc 4.1; SCAQMD, Rule 1168; BAAQMD, Reg. 8, Rule 51.

Costruzioni



Dati del Prodotto

Confezioni / Colori	Cartuccia da 300 mL: bianco, grigio chiaro, marrone e nero Unipack da 600 mL: bianco, grigio chiaro e nero
----------------------------	---

Stabilità allo Stoccaggio

Conservazione	15 mesi dalla data di produzione per confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra +10°C e +25°C.
----------------------	--

Dati Tecnici

Base Chimica	Poliuretanic monocomponente igroindurente
Densità	~ 1,35 kg/L
Tempo di Fuori Polvere	~ 70 minuti (+23°C / 50% U.R.)
Velocità di Indurimento	~ 3,5 mm / 24h (+23°C / 50% U.R.)
Dimensioni del Giunto	Ampiezza minima = 10 mm / massima = 35 mm
Tixotropia	0 mm, ottima
Temperatura di Esercizio	-40°C - +80°C

Proprietà Fisiche e Meccaniche

Resistenza a Trazione	~ 1,5 MPa
Resistenza a Lacerazione	~ 8 N/mm
Durezza Shore A	~ 37 dopo 28 giorni (+23°C / 50% U.R.)
Modulo Elastico E	~ 0,6 MPa dopo 28 giorni (+23°C / 50% U.R.)
Allungamento a Rottura	~ 700% dopo 28 giorni (+23°C / 50% U.R.)
Recupero Elastico	> 80% dopo 28 giorni (+23°C / 50% U.R.)

Resistenza

Resistenza Chimica	Resiste ad acqua, acqua di mare, alcali diluiti, malta cementizia e detergenti a base acqua. Non resiste ad alcoli, acidi organici, alcali concentrati, acidi concentrati, idrocarburi e combustibili clorurati.
---------------------------	---

Informazioni sul Sistema

Istruzioni per l'Applicazione

Consumi e Dimensionamento

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 $\sim 1 : 0,8$ (per giunti a pavimento) e $\sim 2 : 1$ (per giunti di facciate).

Tutti i giunti devono essere correttamente progettati e dimensionati dal progettista e dal responsabile del lavoro in accordo con le disposizioni vigenti; variazioni successive alla realizzazione non sono infatti facilmente attuabili. 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 $\sim + 10^{\circ}\text{C}$).

Resa approssimativa (per giunti a pavimento)

Larghezza del giunto	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profondità del giunto	10 mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Lunghezza con 600mL	$\sim 6,0$ m	$\sim 2,5-3,0$ m	$\sim 1,8$ m	$\sim 1,2$ m	$\sim 0,8$ m
Lunghezza con 300mL	$\sim 3,0$ m	$\sim 1,25-1,5$ m	$\sim 0,9$ m	$\sim 0,6$ m	$\sim 0,4$ m

Minima larghezza per giunti perimetrali di finestre: 10 mm.

Pre-riempimento: Usare solo cordoni di fondo giunto di polietilene a cellule chiuse

Incollaggi:

- Per punti:
1 cartuccia per 100 punti di incollaggio di Sikaflex[®]-11 FC⁺ (diametro 3 cm e spessore 0,4 cm)
- A cordoli:
1 cartuccia per circa 12 m di Sikaflex[®]-11 FC⁺ di sezione 5 mm x 5 mm (in media, $0,2 - 0,6$ kg/m² in funzione dell'area di incollaggio).

Qualità del substrato

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.

Preparazione del substrato

Sikaflex[®]-11 FC⁺ generalmente aderisce saldamente a molteplici tipologie di sottofondo, se opportunamente pulito e risanato. Per un'ottimale adesione ed alte prestazioni anche in condizioni critiche, come nel caso sia richiesta una vita utile dell'edificio particolarmente lunga, agiscano sollecitazioni molto elevate o in caso di estrema esposizione alle intemperie, serve trattare il giunto con pulitori e primer. Nel dubbio applicare prima il prodotto in un'area di prova.

Sottofondi non porosi:

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

Tutte le altre superfici metalliche non menzionate in precedenza devono venire trattate preventivamente con una spugnetta abrasiva fine e con Sika[®]Aktivator-205 (Sika[®]Cleaner-205) e, trascorso un tempo di flash off di almeno 15 minuti, con Sika[®]Primer-3 N, applicato a pennello. Prima di sigillare attendere un tempo di flash off superiore a 30 minuti, ma inferiore ad 8 ore.

Per supporti in PVC impiegare, invece di Sika[®]Primer-3 N, il promotore di adesione Sika[®]Primer-215. Prima di sigillare attendere un tempo di flash off di almeno 30 minuti, ma inferiore ad 8 ore.

Sottofondi 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 di almeno 30 minuti, ma inferiore ad 8 ore.

Nota importante:

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

I primer migliorano le prestazioni a lungo termine di un giunto sigillato. Per ulteriori informazioni consultare la tabella dei Primer Sika®.

Limiti di Applicazione

Temperatura del Sottofondo +5°C min. / +40°C max.

Temperatura Ambientale +5°C min. / +40°C max.

Contenuto di Umidità del Sottofondo Asciutto

Punto di Rugiada La temperatura del sottofondo deve essere almeno 3°C superiore al punto di rugiada.

Istruzioni per l'Applicazione

Modalità e strumenti per l'impiego Sikaflex® -11 FC⁺ è fornito pronto all'uso.

Giunto:

Dopo l'opportuna preparazione del sottofondo, inserire il cordone di pre-riempimento alla profondità richiesta e, qualora necessario, applicare il primer. Inserire la cartuccia o l'unipack nella pistola ed estrarre 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. Rifinire il giunto con acqua e sapone o con l'apposito liquido per ottenere una superficie regolare.

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 riallocato nei primi minuti dopo l'applicazione; una volta riposizionato opportunamente il componente, premerlo nuovamente sulla superficie da incollare.

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, in funzione del contenuto di umidità dell'aria).

Pulizia degli Attrezzi Pulire tutte le attrezzature immediatamente dopo l'uso con Sika® Remover-208 o con le salviette Sika® TopClean-T. Il prodotto indurito (polimerizzato) può essere rimosso solo meccanicamente.

Note sull'Applicazione / Limiti

I sigillanti elastici non dovrebbero di norma essere sovraverniciati poiché le vernici, generalmente caratterizzate da una capacità di movimento anche considerevolmente inferiore rispetto a quella dei sigillanti elastici, rischierebbero di fessurarsi durante il movimento di lavoro dei giunti.

In ogni caso eventuali vernici compatibili possono rivestire i bordi della sigillatura per non oltre 1 mm. La compatibilità della vernice deve essere preventivamente testata in accordo con la normativa DIN 52 452-2.

L'esposizione a sostanze chimiche 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 di piscine.

Non idoneo per giunti soggetti a una spinta idrostatica o comunque all'azione pressoria di acqua; non idoneo per immersione permanente in acqua.

Evitare tassativamente il contatto di Sikaflex®-11 FC+ ancora fresco (non polimerizzato) con sostanze che possano reagire con gli isocianati, e specialmente con alcoli, spesso contenuti in diluenti, solventi, pulitori e sostanze antimuffa. Tale contatto potrebbe infatti interferire o addirittura impedire la formazione della catena di reticolazione del poliuretano durante la polimerizzazione del materiale, compromettendone il completo indurimento e il corretto sviluppo delle prestazioni chimico-fisiche e meccaniche.

Valori

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

Norme di sicurezza

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.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

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
Stabilimento di Como
Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =

Certified Plant: Como Factory
COMPANY WITH ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 14001:2004 =

