

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# SikaHyflex<sup>®</sup>-402 Connection

SIGILLANTE UNIVERSALE PER GIUNTI DI COLLEGAMENTO E DI MOVIMENTO BASATO SU TECNOLOGIA IBRIDA



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sigillante per giunti elastico, monocomponente, igroindurente, utilizzabile in ambienti sia interni che esterni.

### IMPIEGO

#### Giunti di collegamento e di movimento

- Elementi di facciate
- Balconi
- Porte e finestre
- Elementi prefabbricati
- Muri portanti e divisori
- Ringhiere e parapetti

### VANTAGGI

- Capacità di movimento  $\pm 25\%$  (ISO 9047)
- Temperatura d'uso superiore
- Verniciabile
- Buona resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima aderenza su molteplici substrati

- Privo di solventi
- Ottima lavorabilità
- Emissioni ridottissime

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Omologazione della classificazione eco-bau: riempimento di giunti, 1a priorità eco-CFC 225
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED v4 EQc 2: materiali a basse emissioni
- M1 (classificazione delle emissioni dei materiali edili)

### CERTIFICATI / STANDARD

- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 23067741: Certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 15651-1:2012 F EXT-INT CC 25 LM dell'ente notificatore certificato 1213
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Polimero al silano modificato (ibrido)	
<b>Imballaggi</b>	Cartuccia:	290 ml
	Cartone:	12 cartucce
	Pallet:	108 x 12 cartucce (1 296 pezzi)
	Porzione tubolare:	600 ml
	Cartone:	20 porzioni tubolari
	Pallet:	48 x 20 porzioni tubolari (960 pezzi)

<b>Colore</b>	Cartuccia:	Bianco, grigio cemento
	Porzione tubolare:	Bianco, ~ RAL 9010, grigio chiaro, grigio cemento, grigio medio, grigio silice, grigio chiaro cemento, grigio basalto, grigio scuro, grigio antracite, nero, beige scuro, marrone
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	A temperature di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
<b>Densità</b>	~ 1.25 kg/l	(ISO 1183-1)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Durezza Shore A</b>	~ 20	(28 giorni)	(ISO 868)
<b>Modulo di elasticità (a trazione, modulo secante)</b>	~ 0.40 N/mm <sup>2</sup>	100 % di allungamento (+23 °C)	(ISO 8339)
	~ 0.50 N/mm <sup>2</sup>	100 % di allungamento (-20 °C)	
<b>Allungamento a rottura</b>	~ 500 %		(ISO 37)
<b>Ritorno elastico</b>	~ 70 %		(ISO 37)
<b>Resistenza alla propagazione della rottura</b>	~ 4.0 N/mm		(ISO 34)
<b>Amplitudine di movimento totale ammissibile</b>	±25 %		(ISO 9047)
<b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>	8		(ISO/DIS 19862)
<b>Temperatura d'uso</b>	Min. -40 °C, mass. +90 °C		

**Dimensionamento dei giunti** I giunti vanno dimensionati conformemente al movimento tollerato dal sigillante. La larghezza minima e massima dei giunti di dilatazione dovrebbe essere di 10 mm risp. 35 mm. Mantenere un rapporto larghezza : profondità di 2:1 (cfr. la tabella per le eccezioni).

### Dimensioni standard dei giunti tra elementi in calcestruzzo

Distanza 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 progettati e dimensionati correttamente, secondo le normative 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.

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

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Consumo	Larghezza giunto [mm]	Profondità giunto [mm]	Lunghezza giunto [m] per 600 ml
	8	8	12
	15	8	6
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

  

<b>Materiale di riempimento</b>	Utilizzare profili in polietilene espanso a cellule chiuse (ad es. Sika® Rod).		
<b>Insaccamento</b>	~ 0 mm	(Profilo di 20 mm, +50 °C)	(ISO 7390)
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +40 °C		
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +40 °C, almeno 3 °C sopra il punto di rugiada		
<b>Velocità di polimerizzazione</b>	~ 2 mm/24 ore	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(CQP 049-2)
<b>Tempo pelle</b>	~ 60 minuti	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(CQP 019-1)

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

Per la messa in opera di SikaHyflex®-402 Connection 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 lattime di cemento o altre impurità male aderenti.

SikaHyflex®-402 Connection 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).

Il PVC va pulito e pretrattato con Sika® Aktivator-205. Prima di procedere alla sigillatura osservare un tempo d'asciugatura minimo di 10 minuti (mass. 2 ore).

Vetro: Prima dell'applicazione, pulire utilizzando solamente alcool isopropilico.

### 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 informazioni contattare il Servizio tecnico di Sika Schweiz AG.

### ATTREZZI / APPLICAZIONE

SikaHyflex®-402 Connection è fornito pronto per l'uso.

Procedere alla pulizia e alla preparazione del substrato, inserire il profilo di riempimento fino alla profondità desiderata e, qualora necessario, applicare il primer. Inserire l'unità di confezione nella pistola manuale o ad aria compressa ed estrarre il prodotto nel giunto evitando di inglobare aria. Assicurarsi che il sigillante sia a completo contatto con la sede del giunto.

Premere SikaHyflex®-402 Connection con forza contro i bordi del giunto per assicurare un'adesione sufficiente.

Per realizzare giunti perfettamente delineati utilizzare del nastro adesivo e rimuoverlo quando il sigillante è ancora fresco.

Per una superficie perfetta, lisciare il sigillante con un prodotto idoneo (ad es. Sika® Tooling Agent N). Non utilizzare prodotti contenenti solfati. In caso di pietra naturale, verificare la compatibilità in un punto poco visibile.

#### **PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Remover-208 immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Per la pulizia della pelle utilizzare le salviettine Sika® Cleaning Wipes-100.

#### **ALTRE OSSERVAZIONI**

Di regola generale i sigillanti elastici per giunti non andrebbero sovraverniciati. Non ricoprire completamente il giunto con la vernice, ma coprire solamente i margini del giunto su mass. 1 mm. Vista la molteplicità delle vernici in commercio, si raccomanda di eseguire delle prove preliminari per verificare l'aderenza e l'essiccamento della vernice (come da DIN 52452-2).

L'esposizione a sostanze chimiche, alte temperature e/o raggi UV può generare variazioni cromatiche del prodotto (soprattutto per le tonalità chiare). Tali variazioni di colore sono comunque di natura puramente estetica e non pregiudicano in nessun caso le prestazioni o la durabilità del prodotto.

Non utilizzare SikaHyflex®-402 Connection su pietre naturali.

SikaHyflex®-402 Connection non è adatto a sigillare vetri.

Non utilizzare SikaHyflex®-402 Connection 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 SikaHyflex®-402 Connection su PE, PP, TEFLON e taluni materiali sintetici contenenti plasticizzanti (effettuare delle prove preliminari).

Non utilizzare SikaHyflex®-402 Connection per sigillare giunti di e accanto a piscine.

SikaHyflex®-402 Connection non è adatto a giunti esposti ad acqua in pressione o in contatto permanente con acqua.

SikaHyflex®-402 Connection non polimerizzato non va mescolato o fatto entrare in contatto con sostanze che reagiscono all'isocianato, contenute ad es. nell'alcol e in molti diluenti, poiché queste ultime ne pregiudicherebbero la polimerizzazione.

## **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.

## **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.

## **ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO**

Per informazioni e consigli sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro di prodotti chimici, chi fa uso dei prodotti deve consultare la versione più recente della Scheda di sicurezza (SDS) che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altre informazioni sulla 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. 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  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto  
SikaHyflex®-402 Connection  
Ottobre 2018, Versione 01.01  
020511020000000043

**Sika Svizzera SA**

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

SikaHyflex-402Connection-it-CH-(10-2018)-1-1.pdf