

# SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sikaflex<sup>®</sup> PRO-3

SIGILLANTE RESISTENTE PER GIUNTI A PAVIMENTO



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sigillante per giunti monocomponente, igroindurente, ad elevate prestazioni meccaniche e chimiche.

### IMPIEGO

- Sviluppato per giunti di dilatazione e di raccordo, per zone pedonali e trafficate (autorimesse, autosilo), capannoni industriali e stabilimenti di produzione, su aree di lavorazione di generi alimentari, per giunti in impianti di trattamento delle acque industriali e depuratori, giunti a pavimento in gallerie e camere bianche
- Omologazione ASIT per giunti di costruzioni di protezione e interporti in calcestruzzo e calcestruzzo armato in ambienti interni ed esterni

### VANTAGGI

- Capacità di deformazione 25 % (ISO 9047)
- Buona resistenza meccanica e chimica
- Indurisce senza formare bolle
- Adesione molto buona su molteplici substrati
- Privo di solventi
- Emissioni debolissime

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Omologazione della classificazione eco-bau: Riempimento di giunti, 1a priorità eco-CFC 225
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED<sup>®</sup> EQc 4.1
- SCAQMD, direttiva 1168
- BAAQMD, regolazione 8, direttiva 51

### CERTIFICATI / STANDARD

- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 0205050110000000131003, 1009: Certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM da parte dell'ente notificatore certificato 1213
- ASTM C920, classe 35
- ASTM C1248, non stinge sul marmo
- BS 6920 (contatto con acqua potabile)
- Test CSM TVOC (ISO-6.8)
- Test CSM della resistenza biologica: molto buona
- ISO 11600 F 25 HM
- ISO 16938-1 non stinge sul marmo
- Certificato ISEGA di idoneità al contatto con generi alimentari
- Omologazione ASIT
- Collaudato ai sensi delle direttive del DIBT per l'esposizione ad acque reflue
- Collaudato ai sensi delle direttive del DIBT per l'esposizione a diesel e benzina

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Tecnologia <i>i-Cure</i> <sup>®</sup> a base di poliuretano	
<b>Imballaggi</b>	Porzione tubolare:	600 ml
	Cartone:	20 porzioni tubolari
	Pallet:	48 x 20 porzioni tubolari (960 pezzi)
<b>Colore</b>	Grigio calcestruzzo, nero	
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 15 mesi dalla data di produzione	

**Condizioni di stoccaggio** A temperature di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.

**Densità** ~ 1.35 kg/l (ISO 1183-1)

## INFORMAZIONI TECNICHE

**Durezza Shore A** ~ 37 (28 giorni) (ISO 868)

**Modulo di elasticità (a trazione, modulo secante)** ~ 0.60 N/mm<sup>2</sup> (100 % di allungamento) (+23 °C) (ISO 8339)  
~ 1.10 N/mm<sup>2</sup> (100 % di allungamento) (-20 °C)

**Allungamento a rottura** ~ 600 % (ISO 37)

**Ritorno elastico** ~ 90 % (ISO 7389)

**Resistenza alla propagazione della rottura** ~ 8.0 N/mm (ISO 34)

**Amplitudine di movimento totale ammissibile** ± 25 % (ISO 9047)

**Resistenza chimica** Resiste sul lungo termine a:

- Benzina, olio da riscaldamento ultraleggero, carburanti diesel
- Olio per motore e per il cambio non utilizzato
- Benzene e miscele contenenti benzene (benzolo al 30 %, toluolo al 30 %, xilolo al 30 %, metilnaftalene al 10 %)
- Acqua
- Acqua di mare
- Soluzione di cloruro di sodio < 10 %
- Saponi e detergenti diluiti in acqua
- Acidi e basi diluiti
- Lattime di cemento

Non resiste o resiste solo brevemente a:

- Acidi e basi concentrati
- Alcoli
- Solventi 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 Servizio tecnico di Sika Schweiz AG.

**Temperatura d'uso** Min. -40 °C, mass. +80 °C

**Dimensionamento dei giunti** 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 1:0.8 (per le eccezioni vedi la tabella sottostante).

### Larghezze standard per giunti tra elementi in calcestruzzo, in ambienti interni

Distanza tra giunti [m]	Larghezza min. giunto [mm]	Profondità min. giunto [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

## Larghezze standard per giunti tra elementi in calcestruzzo, in ambienti esterni

Distanza tra giunti [m]	Larghezza min. giunto [mm]	Profondità min. giunto [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	16
8	28	22
10	35	28

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.

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
	10	10	6.0
	15	12	3.3
	20	16	1.9
	25	20	1.2
	30	24	0.8

  

<b>Materiale di riempimento</b>	Utilizzare profili in polietilene espanso a cellule chiuse (ad es. Sika® Rod)		
<b>Insaccamento</b>	~ 0 mm	(+23 °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 superiore al punto di rugiada		
<b>Velocità di polimerizzazione</b>	~ 3.5 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)
<b>Tempo di messa a punto</b>	~ 50 minuti	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(CQP 019-2)

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

Per la messa in opera di Sikaflex® PRO-3 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.

Sikaflex® PRO-3 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 primizzazione 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).

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**

Sikaflex® PRO-3 è fornito pronto per l'uso.

Procedere alla pulizia e alla preparazione del sottofondo, inserire il profilo di riempimento fino alla profondità desiderata e, qualora necessario, applicare il primer. Inserire il porzioni tubolari 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 Sikaflex® PRO-3 con forza contro i bordi del giunto per assicurare una buona adesione.

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

## **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.

Prima di utilizzare Sikaflex® PRO-3 su pietra naturale contattare il Servizio tecnico di Sika Schweiz AG.

Non utilizzare Sikaflex® PRO-3 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® PRO-3 su PE, PP, TEFLON e taluni materiali sintetici contenenti plasticizzanti (effettuare delle prove preliminari).

Non utilizzare Sikaflex® PRO-3 per sigillare giunti di piscine.

Sikaflex® PRO-3 non è adatto a giunti esposti ad acqua in pressione o in contatto permanente con acqua.

Sikaflex® PRO-3 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@sikach  
www.sika.ch



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

SikaflexPRO-3\_it\_CH\_(09-2017)\_2\_1.pdf

Scheda dati del prodotto  
Sikaflex® PRO-3  
Settembre 2017, Versione 02.01  
02051501000000011