

## SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

# Sikaflex® PRO-3 Purform®

Sigillante poliuretano per giunti a pavimento e applicazioni di ingegneria civile



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sigillante poliuretano monocomponente, igroindurente, elastico, utilizzabile in una grande varietà di configurazioni di giunti a pavimento e di applicazioni di ingegneria civile. Mantiene l'elasticità in un ampio spettro di temperature e l'ottima resistenza meccanica e chimica ne assicura la durabilità.

### IMPIEGO

Per la sigillatura di giunti orizzontali e verticali in ambienti interni ed esterni nei seguenti ambiti:

- industria alimentare
- camere bianche
- superfici di magazzino e di produzione
- impianti di depurazione
- gallerie
- autosilo
- zone pedonali e di traffico

### VANTAGGI

- Elevata capacità di deformazione del 25 % (ISO 11600)
- Sviluppo rapido delle proprietà meccaniche
- Elevata resistenza meccanica e chimica
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Buona durabilità
- Non scolora su un'ampia gamma di substrati
- Contenuto di monomeri ridottissimo: non richiede nessuna formazione degli utilizzatori sull'impiego in sicurezza del prodotto (restrizione 2023 del regolamento REACH, allegato XVII, voce n. 74)
- Indurisce senza formare bolle
- Buona adesione sulla maggior parte dei materiali

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Omologazione della classificazione ecobau: riempimento di giunti, incollaggio elastico; nessun criterio di esclusione Minergie-ECO
- EMICODE EC1<sup>Plus</sup>: emissioni ridottissime
- LEED v4 EQc 2: materiali con emissioni debolissime

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 14188-2: specifiche per materiali di sigillatura applicati a freddo impiegati su strade, aeroporti, ponti e piani di autosilo (PW EXT-INT CC 25 HM)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 15651-4: sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali - sigillanti per camminamenti pedonali (PW EXT-INT CC 25 HM)
- ASIT (Associazione svizzera ispezioni tecniche), Wallisellen (CH): compatibilità con la protezione delle acque come da CCA 224.006 - verbale di prova n. SM 314823
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): emissioni di COV/CO-SV, procedura CSM - verbale di prova n. SI 1909-1140
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): comportamento alla migrazione come da EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234 - verbale di prova n. 54313 U 21
- PRI Construction Materials Technologies LLC, Tampa (US): specificazione standard per materiali di sigillatura elastomerici come da ASTM C 920 - verbale di prova n. 1725T0005
- SKZ - Testing GmbH, Würzburg (DE):
  - resistenza a trazione, adesione e verifica della variazione di volume come da DIN EN ISO 11600 F classe 25 HM - verbale di prova n. 205279/19-I
  - resistenza agli agenti chimici come da DIN EN 14187 - verbale di prova n. 208323/20
  - determinazione della formazione di macchie come da ASTM C 1248-04 - verbale di prova n. 205279/19-VI

- determinazione della colorazione come da ISO 16938-1 - verbale di prova n. 205279/19-III  
 - resistenza chimica, adesione, coesione, variazione di peso come da DIBT: 2003-03 - verbale di prova n. 205279/19-V

- verifica di materiali di sigillatura come da ISO 11618 - verbale di prova n. 205279/19-VII  
 - durabilità di materiali di sigillatura sottoposti a sollecitazione a trazione come da ISO 19862 - verbale di prova n. 213916/20-I

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Poliuretano a tecnologia Purform®	
<b>Imballaggi</b>	Porzione tubolare:	600 ml
	Cartone:	20 porzioni tubolari
	Pallet:	48 x 20 porzioni tubolari (960 pezzi)
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 15 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
<b>Colore</b>	Grigio calcestruzzo, nero	
<b>Densità</b>	~ 1.30 kg/l	(ISO 1183-1)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Durezza Shore A</b>	~ 40	(28 giorni)	(ISO 868)
	<b>80 % dell'indurimento finale</b>	<b>Durata</b>	
	+5 °C	6 giorni	
	+10 °C	5 giorni	
	+23 °C	2 giorni	
	+40 °C	1 giorno	
<b>Modulo di elasticità (a trazione, modulo secante)</b>	~ 0.65 N/mm <sup>2</sup>	(100 % di allungamento) (+23 °C)	(ISO 8339)
	~ 1.00 N/mm <sup>2</sup>	(100 % di allungamento) (-20 °C)	
<b>Allungamento a rottura</b>	~ 800 %		(ISO 37)
<b>Amplitudine di movimento totale ammissibile</b>	±25 %		(ISO 9047)
<b>Ritorno elastico</b>	~ 90 %		(ISO 7389)
<b>Resistenza alla propagazione della rottura</b>	~ 9.0 N/mm		(ISO 34)
<b>Temperatura d'uso</b>	Min. -40 °C, mass. +80 °C		
<b>Resistenza chimica</b>	<b>Resistente sul lungo termine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Benzina, olio da riscaldamento ultraleggero, carburanti diesel</li> <li>▪ Oli per motore e per il cambio puri</li> <li>▪ Benzene e miscele contenenti benzene (benzolo al 30 %, toluolo al 30 %, xilolo al 30 %, metilnaftalene al 10 %)</li> <li>▪ Acqua</li> <li>▪ Acqua di mare</li> <li>▪ Soluzione di cloruro di sodio inferiore al 10 %</li> <li>▪ Saponi e detergenti diluiti in acqua</li> <li>▪ Acidi e basi diluiti</li> <li>▪ Lattime di cemento</li> </ul>		

### Non resistente o resistente solo brevemente

- 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 consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Si raccomanda di osservare il rapporto di prova conforme alla EN 14187-6 per la resistenza chimica (SKZ - Testing GmbH, Würzburg DE) e il rapporto di prova conforme alla EN 15651-4 per l'acqua potabile e salina (SKZ - Testing GmbH, Würzburg DE).

---

<b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>	Elevata resistenza agli agenti atmosferici	(10 cicli)	(ISO 19862)
---	--	------------	-------------

---

**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 a pavimento 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 a pavimento 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 consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

---

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

---

**Compatibilità**

Non scolora su molte pietre naturali come da ASTM 1248-04 e ISO 16938-1.

Per verificare l'idoneità, prima dell'impiego su pietre naturali e dell'applicazione completa del progetto eseguire delle prove come da ASTM 1248-04 e ISO 16938-1.

---

## 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

  

Insaccamento	0 mm	(Profilo di 20 mm, +50 °C)	(ISO 7390)
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +40 °C		
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +40 °C, almeno 3 °C sopra il punto di rugiada		
Materiale di riempimento	Utilizzare profili in polietilene espanso a cellule chiuse (ad es. Sika® Rod).		
Velocità di polimerizzazione	~ 3.5 mm/24 ore	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(CQP 049-2)
Tempo pelle	~ 50 minuti	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(CQP 019-1)

## 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.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Di regola generale i sigillanti elastici non andrebbero sovraverniciati. Non riverniciare completamente i giunti, ma ricoprire solamente i lati con al massimo 1 mm di vernice. Vista la molteplicità delle vernici in commercio, si raccomanda di eseguire una superficie campione e verificare l'aderenza e il comportamento all'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 Purform® su pietra naturale, contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

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

Non utilizzare Sikaflex® PRO-3 Purform® per sigillare giunti in e attorno a piscine.

Sikaflex® PRO-3 Purform® 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 reazione di reticolazione.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

Per la messa in opera di Sikaflex® PRO-3 Purform® 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 Purform® aderisce in modo eccellente su molteplici substrati 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).

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 substrato.

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 consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

### ATTREZZI / APPLICAZIONE

Sikaflex® PRO-3 Purform® 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 la cartuccia o la porzione tubolare 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 Purform® con forza contro i bordi del giunto per assicurare una buona aderenza.

Per ottenere giunti perfettamente delineati, utilizzare del nastro adesivo e rimuoverlo entro il tempo pelle del sigillante.

Lasciare la superficie dei giunti utilizzando un prodotto appropriato (ad es. Sika® Tooling Agent N). Non utilizzare prodotti contenenti solfati. Nel caso della pietra naturale, verificare l'idoneità del prodotto in un punto poco visibile.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire 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 salviette Sika® Cleaning Wipes-100.

### 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.

### 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  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Svizzera SA

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



#### Scheda dati del prodotto

Sikaflex® PRO-3 Purform®  
Aprile 2022, Versione 01.03  
02051501000000028

SikaflexPRO-3Purform-it-CH-(04-2022)-1-3.pdf