

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure

Sigillante poliuretano accelerato per giunti a pavimento e applicazioni di ingegneria civile



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sigillante poliuretano accelerato 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'elevata resistenza meccanica e chimica ne assicura una durabilità ottimale.

IMPIEGO

- Aree di magazzinaggio e di produzione
- Impianti di depurazione
- Gallerie
- Autosilo
- Zone pedonali e di traffico
- Fermate degli autobus
- Darsene e argini

VANTAGGI

- Elevata capacità di deformazione del $\pm 25\%$ (ISO 9047)
- Sviluppo rapido delle proprietà meccaniche
- Ottima resistenza meccanica
- Ottima resistenza a determinati agenti chimici
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Buona durabilità
- I giunti levigati sono carrabili con pneumatici dopo circa 3 ore
- Meno rischi quando le condizioni meteorologiche cambiano

- Facile e sicuro da lavorare e indurire rispetto ai prodotti bicomponenti
- 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

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 15651-1:2012: applicazioni soggette a norme antifuoco – sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici
applicazioni esterne – sigillanti per applicazioni esterne su giunti perimetrali di pareti, finestre e porte (elementi di facciate)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 15651-4:2012: applicazioni soggette a norme antifuoco – sigillanti per giunti di movimento a pavimento in ambienti interni e/o esterni
sigillanti per giunti non strutturali a pavimento – sigillanti per giunti di movimento a pavimento in ambienti interni e/o esterni
applicazioni negli edifici e applicazioni esterne – sigillanti per giunti di movimento a pavimento in ambienti interni e/o esterni
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): comportamento alla migrazione come da EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234 – verbale di prova n. 61177 U 24

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Tecnologia accelerata in poliuretano Purform®

Imballaggi	Sistema:	600 ml comprendente: 588 ml porzione tubolare 12 ml artuccia di booster
	Cartone:	14 sistemi
	Pallet:	48 x 14 sistemi (672 sistemi)
	<hr/>	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 15 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
Colore	Grigio calcestruzzo	
Densità	~ 1.30 kg/l	(ISO 1183-1)

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 TECNICHE

Durezza Shore A	Durezza finale Shore A			(ISO 868)	
	~ 40	(28 giorni)			
	80% della durezza finale Shore A			(ISO 868)	
	+5 °C 6 giorni	+10 °C 5 giorni	+23 °C 2 giorni		+40 °C 1 giorno
Modulo di elasticità (a trazione, modulo secante)	Sviluppo della durezza Shore A			(ISO 868)	
	Durata	+5 °C	+23 °C		+35 °C
	2 ore	< 5	7		16
	4 ore	5	15		23
	8 ore	10	21		26
	24 ore	26	28		32
	7 giorni	32	31		37
Modulo di elasticità (a trazione, modulo secante)	~ 0.65 N/mm ²	(100 % di allungamento) (+23 °C)		(ISO 8339)	
	~ 1.00 N/mm ²	(100 % di allungamento) (-20 °C)			
Allungamento a rottura	~ 800 %			(ISO 37)	
Amplitudine di movimento totale ammissibile	±25 %			(ISO 9047)	
Ritorno elastico	~ 90 %			(ISO 7389)	
Resistenza alla propagazione della rottura	~ 9.0 N/mm			(ISO 34-2)	
Temperatura d'uso	Min. -40 °C, mass. +80 °C				

Resistenza chimica

Resistente sul lungo periodo

- Benzina, olio da riscaldamento ultraleggero, carburanti diesel
- Oli per motore e per il cambio puri
- 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 inferiore al 10%
- Saponi e detergenti diluiti in acqua
- Acidi e basi diluiti
- Lattime di cemento

Non resistente o resistente solo brevemente

- Acidi e basi concentrati
- Alcoli
- Solventi per lacche e vernici

Queste resistenze sono solamente indicative sul possibile impiego del prodotto. 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 15651-4 per l'acqua potabile e salina (SKZ - Testing GmbH, Würzburg DE).

Dimensionamento dei giunti

La larghezza dei giunti va dimensionata tenendo in considerazione la capacità di movimento del sigillante. Larghezza dei giunti di movimento: min. 10 mm, mass. 40 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	Larghezza min. giunto	Profondità min. giunto
2 m	10 mm	10 mm
4 m	10 mm	10 mm
6 m	10 mm	10 mm
8 m	15 mm	12 mm
10 m	18 mm	15 mm

Larghezze standard per giunti a pavimento tra elementi in calcestruzzo, in ambienti esterni

Distanza tra giunti	Larghezza min. giunto	Profondità min. giunto
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	12 mm
6 m	20 mm	17 mm
8 m	28 mm	22 mm
10 m	35 mm	28 mm
12 m	40 mm	32 mm

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 SULL'APPLICAZIONE

Consumo	Larghezza giunto	Profondità giunto	Lunghezza giunto/600 ml
	10 mm	10 mm	6.00 m
	15 mm	12 mm	3.30 m
	20 mm	16 mm	1.90 m
	25 mm	20 mm	1.20 m
	30 mm	24 mm	0.80 m
	35 mm	28 mm	0.60 m
	40 mm	32 mm	0.45 m
Insaccamento	0 mm	(Profilo di 20 mm, +50 °C)	(ISO 7390)
Temperatura del prodotto	Min. +5 °C, mass. +40 °C		
Temperatura dell'aria	Min. 0 °C, mass. +40 °C		
Temperatura del sottofondo	Min. 0 °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).		
Secco al tatto	Non cosparso:	~ 3.5 ore (+23 °C)	
	Cosparso:	~ 1 ora (+23 °C)	
Tempo di taglio	15 minuti	(+23 °C, 50 % um. rel.)	
Tempo d'attesa prima dell'uso	Ottenere la resistenza finale dopo il trattamento:	~ 12 ore (+23 °C, 50 % um. rel.)	
	Giunti levigati con pneumatici:	Nach ca. 3 ore (+23 °C, 50 % um. rel.)	

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

Per una lavorazione ottimale la temperatura dell'adesivo deve essere di almeno +20 °C.

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 52452-4).

Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure può essere rivestiti con Sikalastic®-625 N in conformità alla norma DIN 52452-4 e, nel sistema composito, soddisfano un'ampiezza di deformazione di $\pm 25\%$. Applicando Sikalastic®-625 N, avere cura di raccordare gli elementi della giunzione su almeno 5 cm. Nell'area del giunto non inserire alcuna stuoia in fibra di vetro.

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® PowerCure su pietra naturale, contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Non utilizzare Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure su substrati bituminosi, caucciù naturale, caucciù EPDM e materiali che possono causare il trasudamento di oli, plasticizzanti o solventi, che intaccano il Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure (effettuare delle prove preliminari).

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

Non utilizzare Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure su substrati facilmente ossidanti, ad es. acciaio da costruzione, ferro ecc.

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

Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure non è adatto a sigillare vetri.

Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure non indurito non va esposto a sostanze contenenti alcol, che pregiudicherebbe 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® PowerCure 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 latte di cemento o altre impurità male aderenti.

Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure 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 almeno 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 (mass. 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).

Asfalto

L'asfalto deve avere una resistenza alla trazione di almeno 0.5 N/mm². Resistenze inferiori possono comportare la formazione di cricche nell'asfalto.

L'asfalto deve essere tagliato di recente, visibile al grano esposto.

Applicare Sika® Primer-3 N a pennello o a spruzzo sui lati del giunto. Prima di procedere alla sigillatura, attendere un tempo di asciugatura di almeno 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® PowerCure è fornito pronto per l'uso.

Per la messa in opera e l'utilizzo di Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure è raccomandata una formazione e un'introduzione da parte di Sika Schweiz AG.

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® PowerCure 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.

Lisciare 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.

Avvertenze

Se l'applicazione viene interrotta per più di 10 minuti (+23 °C), sostituire il miscelatore.

La temperatura influisce sulla reattività e sulle proprietà di lavorazione del prodotto.

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 salviettine 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
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto
Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure
Giugno 2024, Versione 01.05
020515010000000045

SikaflexPRO-3PurformPowerCure-it-CH-(06-2024)-1-5.pdf