

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikaflex®-406 Pavement CH

Sigillante elastico ad alte prestazioni, accelerato, autolivellante, per giunti stradali



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sigillante elastico per giunti a pavimento, accelerato, autodistendente, ad elevate prestazioni meccaniche e chimiche, per l'impiego nella costruzione stradale e la posa di binari. L'aggiunta del booster assicura un essiccamento profondo rapido, uniforme e completo del sigillante.

IMPIEGO

Giunti di movimento e di raccordo rapidamente sollecitabili:

- Uone pedonali e di transito, come piazze pubbliche
- Binari del tram su carreggiate
- Autorimesse
- Autosilo
- Magazzini e padiglioni di produzione
- Giunti a pavimento in gallerie

VANTAGGI

- Elevata capacità di deformazione $\pm 25\%$
- Buona resistenza meccanica e chimica
- Esposizione minima a errori di miscelazione
- Indurimento uniforme esente da bolle
- Se cosparso è calpestabile e carrabile dopo 1 ora
- Ottima adesione su calcestruzzo, asfalto appena tagliato e vari tipi di acciaio
- Privo di solventi

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 14188-2: filler e materiali per la sigillatura dei giunti - specifiche per materiali per la sigillatura applicati a freddo
- 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

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Tecnologia <i>i</i> -Cure® a base di poliuretano, accelerato (tecnologia Sika® Booster)		
Imballaggi		Applicazione manuale	Applicazione meccanica
	Sikaflex®-406 Pavement CH:	Secchio: 10 l Pallet: 45 secchi	Fustino: 23.0 l
	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster:	Porzione tubolare: 150 ml Cartone: 45 pezzi	Fustino: 19.5 l
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro:		
	Sikaflex®-406 Pavement CH:	15 mesi dalla data di produzione	
	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster 150 ml:	24 mesi dalla data di produzione	
	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster 19.5 l:	24 mesi dalla data di produzione	

Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
Colore	Nero, grigio calcestruzzo	
Densità	Sikaflex®-406 Pavement CH:	~ 1.40 kg/l
	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster:	~ 1.15 kg/l
	Sikaflex®-406 Pavement CH miscelato con l'1.5 % vol. di Sikaflex®-406 Pavement CH Booster:	~ 1.39 kg/l

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	~ 28	(28 giorni, +23 °C)	(ISO 868)
	12 - 18	(24 ore, +23 °C, secondo il % in vol. di Sikaflex®-406 Pavement CH Booster)	
Modulo di elasticità (a trazione, modulo secante)	~ 0.45 N/mm ²	(100 % di allungamento, +23 °C)	(ISO 8339)
	~ 0.80 N/mm ²	(100 % di allungamento, -20 °C)	
Allungamento a rottura	~ 700 %		(ISO 37)
Amplitudine di movimento totale ammissibile	±25 %		(ISO 9047)
Ritorno elastico	~ 90 %		(ISO 37)
Resistenza alla propagazione della rottura	~ 8.0 N/mm		(ISO 34)
Temperatura d'uso	Min. -40 °C, mass. +80 °C		

Resistenza chimica

Resiste sul lungo termine

- 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

- 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.

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. 50 mm. Mantenere un rapporto larghezza : profondità di 1:0.8 (cfr. la tabella per le eccezioni).

Dimensioni standard dei giunti tra elementi in calcestruzzo, in ambienti esterni

Distanza giunti [m]	Larghezza min. giunto [mm]	Profondità min. giunto [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28
12	40	32
14	45	36
16	50	40

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 consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Applicazione manuale	Sikaflex®-406 Pavement CH	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster
	Limite superiore:	10 l	150 ml (1.5 % vol.)
Limite inferiore:	10 l	100 ml (1.0 % vol.)	
	Applicazione meccanica	Sikaflex®-406 Pavement CH	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster
	Limite superiore:	23 l	690 ml (3.0 % vol.)
Limite inferiore:	23 l	230 ml (1.0 % vol.)	

Avvertenza

Il tempo di lavorazione e la presa del sigillante dipendono ampiamente dal rapporto di miscelazione e dalla temperatura ambientale. In caso di temperature molto elevate si consiglia di ridurre Sikaflex®-406 Pavement CH Booster all'1 % vol. (con messa in opera a mano).

Consumo	Larghezza giunto [mm]	Profondità giunto [mm]	Lunghezza giunto [m] per 10 l
	10	10	100
	15	12	55
	20	17	29
	28	22	16
	35	28	10
	40	32	7
	45	36	6
	50	40	5

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	Sabbia di quarzo essiccata (ad es. Sika® Sabbia di quarzo 0.7-1.2 mm)		
Tempo di impiego	Parte di Sikaflex®-406 Pavement CH Booster		
		1.0 % in volume	1.5 % in volume
	+20 °C	~ 45 minuti	~ 35 minuti
	+30 °C	~ 30 minuti	~ 20 minuti
Tempo di indurimento	~ 48 ore	(+23 °C)	

Secco al tatto

Carreggiabilità dei giunti con veicoli a ruote

Senza spolvero:	~ 2.5 ore (+23 °C)
Con spolvero:	~ 1 ora (+23 °C)

Senza residuo di adesività

≥ 24 ore

(+23 °C, senza spolvero, secondo le condizioni climatiche)

Osservazione

Per lo spolvero si raccomanda una granulometria di min. 0.7 mm, mass. 1.5 mm.

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

Non utilizzare Sikaflex®-406 Pavement CH con pendenze superiori al 3 %.

Per un giunto funzionante, i requisiti di resistenza a trazione posti al substrato devono essere garantiti:

Calcestruzzo:	≥ 1.5 N/mm ²
Asfalto:	≥ 0.5 N/mm ²

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®-406 Pavement CH su pietra naturale contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Non utilizzare Sikaflex®-406 Pavement CH su substrati bituminosi, caucciù naturale, caucciù EPDM e materiali che possono causare il trasudamento di oli, plasticizzanti o solventi, che intaccano il sigillante (effettuare delle prove preliminari).

Non utilizzare Sikaflex®-406 Pavement CH su PE, PP, TEFLON e taluni materiali sintetici contenenti plasticizzanti (effettuare delle prove preliminari).

Non utilizzare Sikaflex®-406 Pavement CH per sigillare giunti di e attorno a piscine.

Sikaflex®-406 Pavement CH non è adatto a giunti esposti ad acqua in pressione o a contatto permanente con acqua.

Sikaflex®-406 Pavement CH 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.

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®-406 Pavement CH 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®-406 Pavement CH è stato sviluppato per il calcestruzzo, l'asfalto appena tagliato e l'acciaio, che vanno pretrattati come segue:

Calcestruzzo

Spennellare o spruzzare i bordi del giunto con Sika® Primer-3 N. Prima di procedere alla sigillatura attendere un tempo di asciugatura minimo di 30 minuti (mass. 8 ore[±]).

Asfalto

L'asfalto deve presentare una resistenza a trazione minima di 0.5 MPa. Resistenze inferiori possono causare formazioni di crepe nell'asfalto.

L'asfalto deve essere appena stato tagliato, visibile dai grani scoperti.

Spennellare o spruzzare i bordi del giunto con Sika® Primer-3 N. Prima di procedere alla sigillatura attendere un tempo di asciugatura minimo di 30 minuti (mass. 8 ore¹).

Acciaio da costruzione

L'acciaio da costruzione deve presentare un grado di pulizia superficiale SA 2½.

Spennellare o spruzzare i bordi del giunto con Sika® Primer-3 N. Prima di procedere alla sigillatura attendere un tempo di asciugatura minimo di 30 minuti (mass. 8 ore¹).

Avvertenze

I primer sono solamente coadiuvanti dell'adesione. Essi non sostituiscono una corretta pulizia della superficie, né migliorano le resistenze del substrato.

Per una consulenza dettagliata e maggiori informazioni contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

1. In combinazione con Sikaflex®-406 Pavement CH, Sika® Primer-3 N può essere pre-applicato fino a 72 ore prima, purché ci si assicuri che al momento della stuccatura la superficie sia pulita, asciutta, priva di oli, grassi, polvere, parti friabili e in distacco. Per asciugare e rimuovere la polvere dai giunti si raccomanda di utilizzare una **torcia a propano con cilindro bruciatore** (nessuna fiamma diretta).

MISCELAZIONE

Messa in opera a mano

Per la miscelazione manuale si raccomanda l'utilizzo di un miscelatore resistente ad elevato regime (potenza ~ 1 kW; regime ~ 1 000 g/min).

Aggiungere Sikaflex®-406 Pavement CH Booster pre-dosato (min. 2/3 del contenuto) a Sikaflex®-406 Pavement CH. Miscelare Sikaflex®-406 Pavement CH con Sikaflex®-406 Pavement CH Booster per almeno 2 minuti con miscelatore elettrico ad alto regime (min. 700 - 1 200 g/min) fino ad ottenere una massa liscia e morbida. Evitare di includere aria.

Osservazioni

Per assicurare una buona fluidità del materiale, è importante miscelare il prodotto al regime minimo indicato di almeno 700 g/min. Per evitare inutili inclusioni d'aria, durante la miscelazione la gabbia del miscelatore deve essere immersa per almeno 1/3 sotto il livello della massa.

Per ottenere i migliori risultati di mescolamento, si raccomanda l'utilizzo del miscelatore Sika® U. In alternativa è possibile anche utilizzare un piccolo miscelatore a gabbia con diametro mass. di 65 mm (si eviterà in tal modo il surriscaldamento dell'apparecchio).

Messa in opera meccanica

Per una consulenza dettagliata e maggiori informazioni contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

APPLICAZIONE

Dopo aver adeguatamente pulito e preparato il substrato, colmare i giunti con della sabbia di quarzo fino alla profondità desiderata e applicare Sika® Primer-3 N sui lati.

Per evitare che Sikaflex®-406 Pavement CH, scorra via, bloccare gli incroci dei giunti e le estremità ad es. con del profilo di riempimento. Poi creare un beccuccio nell'imballaggio miscelato di Sikaflex®-406 Pavement CH formando una piega e versare il prodotto nei giunti entro il tempo di impiego. Assicurare il perfetto contatto con i lati del giunto ed evitare inclusioni d'aria.

Sikaflex®-406 Pavement CH si livella da sé e non deve essere liscio.

Per ottenere giunti rapidamente carrabili cospargere la superficie con una sabbia di quarzo adatta.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Colma Pulitore 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.

Scheda dati del prodotto

Sikaflex®-406 Pavement CH

Novembre 2022, Versione 06.01

02051504000000015

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®-406 Pavement CH
Novembre 2022, Versione 06.01
02051504000000015

Sikaflex-406PavementCH-it-CH-(11-2022)-6-1.pdf