

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikaflex[®]-406 KC

Sigillante poliuretano monocomponente autolivellante ad alte prestazioni che può essere accelerato con Sikaflex[®]-406 KC Booster.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaflex[®]-406 KC è un sigillante monocomponente autolivellante elastico per giunti a pavimento che può essere accelerato con Sikaflex[®]-406 KC Booster. Il prodotto è utilizzato a pavimento per giunti di collegamento e di movimento dove è richiesta alta resistenza meccanica e chimica. L'aggiunta di Sikaflex[®]-406 KC Booster permette un indurimento più rapido e omogeneo in situazioni dove è richiesta un rilascio rapido dei giunti.

IMPIEGHI

Sikaflex[®]-406 KC può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sikaflex[®]-406 KC è utilizzato per sigillare:

- Giunti di collegamento tra acciaio, specifici tipi di asfalto, calcestruzzo, granito, pietre di pavimentazione e rotaie nella sovrastruttura della carreggiata stradale;
- Giunti di movimento in strade o altre situazioni in cui è richiesta una rapida apertura al traffico.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Alta capacità di movimento: $\pm 25\%$ (EN 15651-4) e $\pm 35\%$ (EN 14188-2);
- Basso stress sui fianchi dei giunti;
- Resistenza meccanica molto buona;
- Molto buona la resistenza agli idrocarburi come carburanti, olii e molti altri agenti chimici;
- I giunti incassati e spolverati con sabbia possono essere aperti al traffico dopo 3 ore;
- Senza solventi secondo la TRGS 610.

SOSTENIBILITÀ

Dichiarazione Ambientale del Prodotto (EPD) secondo la EN 15804. EPD è verificata in maniera indipendente da Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazioni in conformità secondo la EN 14188-2:2004 - Sigillanti e riempitivi per giunti - Parte 2: Specifiche per i sigillanti applicati a freddo;
- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazioni in conformità secondo la EN 15651-4:2012 - Sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali - Parte 4: Sigillanti per camminamenti pedonali.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | |
|---------------------|---|---|
| Base chimica | Poliuretano tecnologia Sika [®] i-Cure [®] con la possibilità di essere accelerato con la tecnologia Sika [®] Booster. | |
| Imballaggio | Sikaflex [®] -406 KC Sikaflex [®] -406 KC Booster | Contenitore 10 l Sacchetto in alluminio da 150 ml (5 sacchetti per scatola) |
| Colore | Disponibile in una gamma di colori, per ulteriori informazioni consultare il listino prezzi. | |

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------|--------------|
| Durata di conservazione | 12 mesi dalla data di produzione. | | |
| Condizioni di immagazzinamento | Il prodotto deve essere conservato in imballaggi sigillati originali, non aperti e non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra + 5°C e + 30°C. Fare sempre riferimento alla confezione. Fare riferimento alla Scheda di sicurezza attuale per informazioni sul corretto trattamento e immagazzinamento. | | |
| Densità | Sikaflex®-406 KC | 1,40 kg/l | (ISO 1183-1) |
| | Sikaflex®-406 KC Booster | 1,15 kg/l | |
| | Prodotti miscelati | 1,40 kg/l | |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| Durezza Shore A | Sikaflex®-406 KC | | | | |
| | Indurito a 28 giorni a 23°C e 50% U.R. | 28 | (EN ISO 868) | | |
| | Indurito a 8 ore a 23°C e 50% U.R. | 16 | (EN ISO 868) | | |
| | Temperature | Indurito al 25% della durezza finale | Indurito al 50% della durezza finale | Indurito al 80% della durezza finale | Indurito al 100% della durezza finale |
| | 5°C | 14 ore | 24 ore | 48 ore | - |
| | 23°C | 5 ore | 8 ore | 24 ore | 28 giorni |
| | 35°C | 3 ore | 6 ore | 24 ore | - |
| | All'80% della sua durezza finale, il sigillante è considerato sufficientemente indurito per resistere a carichi meccanici. | | | | |
| Modulo di elasticità secante | 0.45 N/mm ² ad un allungamento del 100% a 23 °C | | | (ISO 8339) | |
| Allungamento a rottura | 700 % | | | (ISO 37) | |
| Recupero elastico | 90 % | | | (EN ISO 7389) | |
| Resistenza alla propagazione della lacerazione | 8.0 N/mm ² | | | (ISO 34-2) | |
| Capacità di movimento | ±25 % | | | (EN ISO 9047) | |
| | ±35 % | | | (ISO 14188-2) | |

| | | | |
|---------------------------|---|--|--|
| Resistenza chimica | <p>Sikaflex®-406 KC ha una buona resistenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ all'acqua e acqua di mare ▪ agli alcali diluiti ▪ alla boiaccia cementizia ▪ ai detergenti dispersi in acqua <p>Sikaflex®-406 KC ha una resistenza limitata:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ al diesel ▪ all'olio ▪ al carburante per aerei <p>Sikaflex®-406 KC non è resistente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ gli idrocarburi eccetto quelli menzionati sopra ▪ agli alcoli ▪ agli acidi organici ▪ agli alcali concentrati ▪ agli acidi concentrati <p>Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Tecnico Sika.</p> | | |
|---------------------------|---|--|--|

| | | |
|--------------------------------|---------|-------|
| Temperatura di servizio | Massimo | +80°C |
| | Minimo | -40°C |

| | |
|---------------------------------|---|
| Progettazione dei giunti | Per i giunti di collegamento delle rotaie, fare riferimento al Method Statement Sika® : Sigillatura dei giunti delle rotaie nelle sovrastrutture dei binari con Sikaflex®-406 KC. |
|---------------------------------|---|

Per i giunti di movimento nelle strade e nelle pavimentazioni, fare riferimento alla Method Statement Sika®: Dichiarazione di Metodo Sigillatura di giunti di strade e pavimentazioni con Sikaflex®-406 KC
 Per la manutenzione, fare riferimento a: Manuale d'applicazione - Manutenzione, pulizia e ripristino dei giunti.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

| | | |
|---|---|------------------------|
| Rapporto di miscelazione | Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster | 100 : 1.5 in % volume |
| Consumo | <p>Riguardo i giunti di dilatazione su rotaia fare riferimento al Sika® Method Statement : sigillatura dei giunti delle rotaie nella sovrastruttura dei binari con Sikaflex®-406 KC .</p> <p>Riguardo i giunti di dilatazione su pavimenti e marciapiedi, fare riferimento al Sika® Method Statement: Sigillatura di giunti di pavimentazioni e giunti speciali.</p> <p>Riguardo i giunti di movimento su strade e pavimenti fare riferimento al Sika® Method Statement: Sigillatura di strade e marciapiedi con Sikaflex®-406 KC .</p> | |
| Materiale di supporto | Utilizzare un supporto in schiuma di polietilene a cellule chiuse. | |
| Spessore strato | Autolivellante, può essere utilizzato su pendenze ≤ 3% | |
| | Prodotto | Spessore strato |
| | Sikaflex®-406 KC | fino a 35mm |
| | Sikaflex®-406 KC+Sikaflex®-406 KC Booster | fino a 70mm |
| | <p>Per gli spessori di altri strati, contattare il servizio tecnico Sika. Per applicazioni su tratti con una forte pendenza longitudinale, Sika® Extender T può essere aggiunto in una quantità appropriata alla pendenza (è raccomandata una prova preventiva) fino ad un massimo del 3% del peso.</p> <p>La superficie superiore del riempimento realizzata con Sikaflex®-406 KC dovrebbe rimanere almeno 3mm sotto il livello della superficie adiacente.</p> | |
| Temperatura del prodotto | Massimo | +40°C |
| | Minimo | +5°C |
| Temperatura ambiente | Massimo | +40°C |
| | Minimo | +5°C |
| Umidità relativa dell'aria | Massimo | 90% |
| | Minimo | 30% |
| Punto di rugiada | La temperatura del supporto deve essere superiore di almeno +3 °C rispetto al punto di rugiada per ridurre il rischio che la condensa diminuisca l'adesione. | |
| Temperatura del substrato / supporto | Massimo | +40°C |
| | Minimo | +5°C |
| Tempo di lavorabilità | Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster a 23 °C e 50 % U.R. | 20 min |

Tempo di indurimento

| | Condizioni di indurimento | Tempo di indurimento |
|---|--|---|
| Sikaflex®-406 KC | a +23 ° C e 50% U.R | 3 mm / 24 ore |
| Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster | a +23 ° C e 50% U.R con superficie spolverata con sabbia di quarzo | Giunti incassati possono essere trafficabili con pneumatici per automobili dopo 3 ore |
| Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster | a +23 ° C e 50% U.R | 24 ore per raggiungere le piene proprietà meccaniche |

In seguito alla loro applicazione, Sikaflex®-406 KC+Sikaflex®-406 KCBooster possono essere spolverati con sabbia di quarzo dopo 1 ora a 23°C.

Tempo di formazione della pellicola

| | |
|--|------------|
| Sikaflex®-406 KC: a 23°C e 50% U.R. | 100 minuti |
|--|------------|

Tempo di fuori polvere

| | |
|--|---------|
| Per Sikaflex®-406 KC Booster: Senza spolvero di sabbia a +23°C e 50% U.R. | 3.5 ore |
| Con spolvero di sabbia a +23°C e 50% U.R. | 1 ora |

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

IMPORTANTE

Scarsa adesione a causa di una non corretta procedura di primerizzazione:

Procedure di primerizzazione non corrette e non definite potrebbero portare a variazioni nelle performance del prodotto.

1. Testare l'adesione su substrati specifici del progetto e concordare le procedure con tutte le parti prima dell'applicazione completa del progetto

Scarsa adesione a causa di inadeguata preparazione del supporto:

Notare: i primer sono promotori di adesione. I primer non possono rimpiazzare una corretta preparazione e pulizia del supporto.

1. Non usare il primer per migliorare la superficie di un giunto non propriamente preparata e pulita. Il supporto deve essere solido, pulito, asciutto e libero da agenti contaminanti come sporco, olii, grasso, lattime di cemento, residui di sigillante e rivestimenti non

ben coesi che potrebbero interferire con l'adesione del primer e del sigillante. Il supporto deve essere sufficientemente forte da resistere allo stress indotto dal sigillante durante un movimento.

1. Per rimuovere tutti i materiali deboli del supporto utilizzare la spazzolatura, molatura, sabbiatura o altri metodi meccanici idonei;
2. Riparare tutti i bordi dei giunti danneggiati col prodotto Sika adatto;
3. Rimuovere polvere, parti friabili e non adese da tutta la superficie prima dell'applicazione del sigillante. Utilizza le seguenti procedure di primerizzazione e pretrattamento per assicurare un'ottima adesione e una durabilità del giunto o se il prodotto è utilizzato per applicazioni ad alte performance come giunti su edifici multipiano, giunti fortemente sovraccaricati, giunti esposti a condizioni meteo estreme.

Asfalto (secondo la norma EN 13108-1 e EN 13108-6)

Asfalto appena tagliato o tagliato esistente deve avere una superficie di adesione pulita con più del 50% di aggregato a vista.

1. IMPORTANTE: evitare l'eccessiva applicazione di primer per evitare la formazione di pozzanghere. Primerizzare la superficie con Sika® Primer-3 N or Sika®-115 applicato a pennello.

Per migliori informazioni prima dell'utilizzo del prodotto sull'asfalto, gomma o EPDM, contattare il servizio tecnico Sika.

Calcestruzzo umido o verde

Calcestruzzo umido o verde deve essere primerizzato con Sikadur® -53.

MISCELAZIONE

1. Miscelare il prodotto per 60-90 secondi usando un miscelatore con elica a U (600 giri/min)
2. Importante: evitare un'eccessiva miscelazione così da minimizzare l'inglobamento di aria. Aggiungere il Booster al prodotto e miscelare continuamente per 2-3 minuti fino ad ottenere una miscelazione omogenea.

Scheda Dati Prodotto

Sikaflex®-406 KC

Marzo 2025, Version 03.01

02051504000000014

nea.

APPLICAZIONE

IMPORTANTE

Seguire rigorosamente le procedure di applicazione

Seguire rigorosamente le procedure di applicazione come definite negli Method Statement, nei manuali di applicazione e nelle istruzioni di lavoro che devono sempre essere adattate alle effettive condizioni di cantiere.

IMPORTANTE

Macchie su supporti in pietra naturale dovute alla migrazione del plastificante

Le macchie dovute alla migrazione del plastificante possono verificarsi in caso di utilizzo su supporti in lastre di pietra, pietra ricostituita o naturale come granito, marmo o calcare.

1. Non utilizzare su supporti in pietra naturale

IMPORTANTE

Degrado del sigillante a causa di attacchi chimici

Non utilizzare il prodotto per sigillare giunti all'interno e intorno a piscine contenenti agenti di trattamento dell'acqua come il cloro.

IMPORTANTE

Polimerizzazione insufficiente a causa dell'esposizione all'alcol

L'esposizione all'alcol durante la polimerizzazione può interferire con la reazione di polimerizzazione e far sì che il Prodotto rimanga morbido o diventi appiccicoso. Non esporre il prodotto a prodotti contenenti alcol durante il periodo di polimerizzazione.

1. Dopo la preparazione del supporto, inserire un'asta di supporto alla profondità richiesta.
2. Applicare il primer sulle superfici dei giunti come raccomandato nella preparazione del supporto. Nota Evitare un'applicazione eccessiva del primer.
3. Miscelare il prodotto come descritto nella sezione "Miscelazione".
4. Applicare il prodotto nel giunto. Nota Evitare l'intrappolamento di aria. Assicurarsi che il prodotto sia completamente a contatto con l'area di adesione del giunto.

SOVRAVERNICIATURA DEL SIGILLANTE

IMPORTANTE

Vernice appiccicosa a causa della migrazione di plastificanti

Le vernici e i sigillanti o gli adesivi possono contenere plastificanti e altre sostanze che migrano e possono rendere appiccicosa la superficie verniciata.

IMPORTANTE

Vernice fessurata a causa del movimento dei giunti

La vernice rigida applicata sopra un sigillante o un adesivo flessibile può fessurare se utilizzata su giunti soggetti a movimento. Il prodotto può essere sovraverniciato con la maggior parte dei sistemi di verniciatura

convenzionali.

1. Lasciare indurire completamente il Prodotto prima di sovraverniciarlo.
2. Prima della sovraverniciatura, effettuare prove preliminari per testare la compatibilità della vernice o del sistema di rivestimento con il Prodotto in conformità alla norma ISO/TR 20436:2017 - Edifici e opere di ingegneria civile - Sigillanti - Verniciabilità e compatibilità della vernice dei sigillanti.

Variazione di colore

Nota: la variazione di colore può verificarsi soprattutto con il bianco o altre tonalità chiare. Questo effetto è puramente estetico e non influisce negativamente sulle prestazioni tecniche o la durata del prodotto.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi e le apparecchiature di applicazione immediatamente dopo l'uso con Sika® Remover-208 o Sika® Cleaning Wipes-100. Una volta indurito, il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

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. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. 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 tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sikaflex®-406 KC
Marzo 2025, Version 03.01
02051504000000014

Sikaflex-406KC-it-IT-(03-2025)-3-1.pdf

