

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaflex®-406 KC

Sigilant poliuretanic autonivelant de înaltă performanță cu întărire accelerată

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaflex®-406 KC este un sigilant monocomponent elastic pentru rosturile din pardoseli, cu o rezistență mecanică și chimică ridicată. Prin adăugarea întăritorului Sikaflex®-406 KC Booster se obține o întărire rapidă și omogenă în toată masa etanșantului. Sikaflex®-406 KC este special conceput pentru sigilarea elastică a rosturilor între șine, suprafețe adiacente și cu produsele Icosit KC.

UTILIZĂRI

Sikaflex®-406 KC poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

- Rosturi de conexiune între oțel, tipuri definite de asfalt, beton, granit, șine în suprastructura căii ferate, drumuri și poduri
- Rosturi de mișcare în zonele de pavaje rutiere și aeroportuare, zone pietonale și de trafic, și alte situații în care este necesară expunerea timpurie la trafic

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Capacitate de mișcare $\pm 25\%$
- Tensiune redusă pe marginile rostului
- Rezistență mecanică și chimică foarte ridicată, de exemplu la motorină și combustibil pentru avioane cu reacție
- Rosturile anvelopate și turnate pot fi deschise traficului după 3 ore

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și declarație de performanță conform EN 15651-4 - Materiale de etanșare pentru utilizare nestructurală la rosturile din clădiri - Materiale de etanșare pentru aleile pietonale
- Marcaj CE și declarație de performanță conform EN 14188-2 - Materiale de umplere și etanșare a rosturilor - Partea 2: Specificații pentru materiale de etanșare aplicate la rece
- Test de performanță DIN EN 15651-4:2012-09, Sikaflex®-406 KC, SKZ, Raport de testare nr. 131282/18-II
- Testarea proprietăților DIN EN 14188-2:2005-03, Sikaflex®-406 KC, SKZ, Raport de testare nr. 131282/18-I

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Declarația produsului	PW EXT-INT CC EN 14188-2	(EN 15651-4)
Bază chimică	Poliuretan cu tehnologie i-Cure® accelerat cu Sika® Booster	
Ambalare	Sikaflex®-406 KC Sikaflex®-406 KC Booster	Găleți de : 10 l unipack-uri de 150 ml 45 unipack-uri per cutie
Termen de valabilitate	Sikaflex®-406 KC Sikaflex®-406 KC Booster	12 luni de la data producției 12 luni de la data producției

Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, sigilat, nedesfăcut și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +25 °C. Consultați întotdeauna ambalajul.		
Culoare	Gama de culori va fi definită de organizația locală de vânzări.		
Densitate	Sikaflex®-406 KC	~1,40 kg/l	(ISO 1183-1)
	Sikaflex®-406 KC Booster	~1,15 kg/l	
	Mixat	~1,40 kg/l	

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	~28 (după 28 de zile) cu Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 868)
	~16 (după 8 ore) cu Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 868)
Modul de alungire secant	~0,45 N/mm ² la 100 % alungire (23 °C) cu Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 8339)
Alungire la rupere	~700 % cu Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 37)
Capacitate de mișcare	±25 % cu Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 9047)
	±35 % cu Sikaflex®-406 KC Booster	(EN 14188-2)
Revenire elastică	~90 % cu Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 7389)
Rezistența la propagarea sfâșierii	~8,0 N/mm ² cu Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 34)
Temperatură de serviciu	de la -40 °C la +80 °C	
Rezistența chimică	Rezistent la apă, apă de mare, baze diluate, lapte de ciment și detergent dispersat în apă și rezistent temporar la motorină, ulei și combustibil pentru avioane (EN 14187-6, a se vedea raportul de testare EN 14188-2 de la SKZ). Sikaflex®-406 KC nu este rezistent la alcoolii, acizi organici, baze concentrate și acizi concentrați, precum nici la hidrocarburi în afară de cele menționate mai sus. Pentru informații suplimentare contactați Serviciul Tehnic al Sika România.	
Forma rostului	Pentru rosturile de mișcare din pardoseli și pavaje, consultați Ghidul Sika®: Etanșarea rosturilor din pardoseli și a rosturilor speciale Pentru rosturile de dilatație a șinelor, consultați Ghidul Sika®: Etanșarea șinelor de cale ferată și a șinelor de tramvai	

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster 100 : 1,5 Vol.-%	
Consum	Pentru rosturile de mișcare din pardoseli și pavaje, consultați Ghidul de utilizare Sika®: Etanșarea rosturilor din pardoseli și a rosturilor speciale Declarația de utilizare pentru rosturile din drumuri și trotuare. Pentru rosturile de conexiune a șinelor, consultați Procedura de lucru Sika®: Etanșarea șinelor la suprastructura căii ferate.	
Temperatura ambientală a aerului	de la +5 °C la +40 °C, min. 3 °C peste punctul de rouă	
Temperatura suportului	de la +5 °C la +40 °C	
Material de umplere	Pentru rosturile de mișcare din pardoseli și pavaje, consultați Procedura de lucru Sika®: Etanșarea rosturilor din pardoseli și a rosturilor speciale Pentru rosturile de conexiune a șinelor, consultați Procedura de lucru Sika®: Etanșarea șinelor în suprastructura căii ferate	
Durata de viață a amestecului	~20 min (23 °C / 50 % r.h.) cu Sikaflex®-406 KC Booster	

Timp de întărire

~24 ore pentru a atinge proprietățile mecanice maxime cu Sikaflex®-406 KC Booster.
Atunci când suprafața sigilantului este presărată cu nisip de cuarț, poate fi supus traficului auto după aproximativ 2 ore (+23 °C/50 % h.r.).
Nelipicios după aprox. 3,5 ore (+23 °C/50 % h.r.) atunci când se utilizează cu Sikaflex®-406 KC Booster.

Timp de întărire la suprafață

Fără nisip	~3,5 ore (+23 °C)
Cu nisip	~1 oră (+23 °C)

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

ALTE DOCUMENTE

- Tabel amorse Sigilari și lipiri
- Procedura de lucru Sika®: Sigilarea rosturilor a șinelor în suprastructurile de cale ferată cu Sikaflex®-406 KC
- Procedura de lucru Sika®: Etanșarea rosturilor de îmbinare ale drumurilor și pavajelor cu Sikaflex®-406 KC
- Procedura de lucru Sika®: Întreținerea, curățarea și refacerea rosturilor

LIMITĂRI

- Nu utilizați Sikaflex®-406 KC pe înclinații > 3 %.
- Variațiile de culoare pot apărea din cauza expunerii în exploatare la substanțe chimice, temperaturi ridicate și/sau radiații UV (în special în cazul nuanței de alb). Acest efect este de natură estetică și nu influențează negativ performanța tehnică sau durabilitatea produsului.
- Sikaflex®-406 KC poate fi vopsit cu majoritatea sistemelor convenționale de vopsire a fațadelor. Cu toate acestea, vopselele trebuie mai întâi să fie testate pentru a se asigura compatibilitatea prin efectuarea unor teste preliminare (de exemplu, în conformitate cu documentul tehnic ISO: Vopsirea și compatibilitatea cu vopselele a materialelor de etanșare). Rezultatele optime se obțin atunci când se lasă mai întâi ca sigilantul să se întărească complet. Notă: sistemele de vopsire rigide pot afecta elasticitatea sigilantului și pot duce la fisurarea stratului de vopsea. În funcție de tipul de vopsea utilizat, pot migra plastifianți, ceea ce poate face ca vopseaua să devină "lipicioasă" la suprafață.
- Nu utilizați Sikaflex®-406 KC pe piatră naturală fără a efectua un test prealabil în conformitate cu ISO 16938.
- Nu se utilizează pentru geamuri structurale și la sigilarea sticlei.
- Nu se utilizează pe substraturi bituminoase, pe cauciuc natural, pe EPDM sau pe orice materiale de con-

strucție care ar putea elimina uleiuri, plastifianți sau solvenți care pot afecta sigilantul.

- Nu se utilizează pe substraturi bituminoase, cauciuc natural sau orice alt material de construcție care ar putea să elimine uleiuri, plastifianți sau solvenți care pot degrada sigilantul. Aceste tipuri de materiale, dacă intră în contact direct cu Sikaflex®-406 KC, trebuie să fie testate pentru compatibilitate înainte de aplicare. Pentru sfaturi suplimentare, contactați Serviciul Tehnic al Sika România.
- Nu utilizați Sikaflex®-406 KC pentru a etanșa rosturile din interiorul sau din jurul piscinelor.
- Nu expuneți Sikaflex®-406 KC nepolimerizat la produse care conțin alcool, deoarece acest lucru poate interfera cu reacția de polimerizare.
- Sikaflex®-406 KC nu este rezistent la alcoolii, acizii organici, baze concentrate, acizii concentrați sau hidrocarburi în afară de cele menționate.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipularea, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) – Instruire profesională obligatorie.

Începând cu 24 august 2023, este necesară o instruire profesională adecvată înainte de utilizarea industrială sau profesională a acestui produs. Pentru mai multe informații și un link pentru instruire, vizitați www.sika.com/pu-training



INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Substratul trebuie să fie curat, uscat (beton: ud / umed / uscat), sănătos, fără urme de ulei, grăsimi, praf, lapte de ciment sau particule friabile. Tot praful, materialele desprinse sau friabile trebuie îndepărtate complet de pe toate suprafețele înainte de aplicarea oricărui activator, grund sau material de etanșare. Pentru o aderență optimă și pentru aplicații critice, de înaltă performanță, cum ar fi rosturile de conexiune a șinelor, rosturile foarte solicitate, expunerea extremă la intemperii sau imersia în apă, trebuie să se urmeze următoarele proceduri de amorsare și/sau de pretratare: Beton, oțel, oțel inoxidabil și asfalt (conform EN 13108-1 și EN 13108-6) Asfaltul proaspăt tăiat trebuie să aibă o suprafață de aderență cu minimum 50 % agregate expuse și trebuie să fie amorsat cu Sika® Primer-115 sau Sika® Primer-3 N. Pentru mai multe detalii, cum ar fi timpii de aplicare și de uscare, consultați cea mai recentă fișă tehnică a produsului de pretratare.

Beton umed sau crud (verde)

Trebuie amorsat cu Sikadur®-32 Normal, consultați Fișa tehnică a produsului. Pentru informații mai detaliate, în special înainte de a utiliza Sikaflex®-406 KC pe asfalt, cauciuc sau EPDM, contactați Serviciul Tehnic al Sika România.

Notă: Amorsele și activatorii sunt promotori de aderență și nu reprezintă o alternativă pentru îmbunătățirea unei pregătiri/curățări deficitare a suprafeței rostului. Amorsele îmbunătățesc, de asemenea, performanța de aderență pe termen lung a rostului sigilat. Consultați, de asemenea, următoarele documente:

- Metoda de lucru Sika® - Etanșarea rosturilor a șinelor în suprastructurile de cale ferată cu Sikaflex®-406 KC
- Metoda de lucru Sika® - Sigilarea rosturilor de îmbinare a drumurilor și trotuarelor cu Sikaflex®-406 KC

AMESTECARE

Pentru malaxare trebuie să se utilizeze un mixer electric cu o paletă de amestecare în formă de U (~600 r/min). Înainte de adăugarea întăritorului Sikaflex®-406 KC Booster, materialul trebuie să fie premixat timp de aproximativ 60-90 de secunde, în funcție de temperatura materialului. Adăugați Sikaflex®-406 KC Booster la Sikaflex®-406 KC și amestecați continuu timp de 2-3 minute până când se obține un amestec de o culoare uniformă. Trebuie evitată amestecarea excesivă pentru a reduce la minimum antrenarea de aer.

SC Sika Romania SRL

Str. Ioan Clopotel , Nr.4 , Brasov, 500450

Tel: +40 0268 406 212

Fax: +40 0268 406 213

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului

Sikaflex®-406 KC

Decembrie 2023, Versiune 02.01

02051504000000014

METODE / UNELTE DE APLICARE

Urmați cu strictețe procedurile de aplicare, așa cum sunt definite în manualele de aplicare și în instrucțiunile de lucru, care trebuie întotdeauna adaptate la condițiile reale de la fața locului.

Fund de rost

După pregătirea necesară a substratului, introduceți un fund de rost corespunzător până la adâncimea necesară.

Amorsare

Amorsați suprafețele rostului așa cum se recomandă la pregătirea substratului. Evitați aplicarea excesivă a primerului pentru a evita băltirea acestuia la baza rostului.

Aplicare

Întroduceți Sikaflex®-406 KC în rost, asigurându-vă că intră în contact cu marginile rostului evitând antrenarea de aer.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentele de aplicare cu Sika® Remover-208 imediat după utilizare. Materialul întărit poate fi îndepărtat doar mecanic. Pentru curățarea pielii, folosiți Sika® Cleaning Wipes-100.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

Sikaflex-406KC-ro-RO-(12-2023)-2-1.pdf