

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaflex®-406 KC

Poliuretansko samonivelirajuće brtvilo visokih performansi, ubrzano otvrdnjavanje booster-om

OPIS

Sikaflex®-406 KC je jednokomponentno samonivelirajuće elastično brtvilo za podne fuge, s ubrzanim otvrdnjavanjem booster-om, visoke mehaničke i kemijske otpornosti. Brzo i homogeno otvrdnjavanje kroz cijelu debljinu brtvila postiže se dodavanjem Sikaflex®-406 KC Booster. Sikaflex®-406 KC posebno je namijenjeno za elastično brtvljenje tračnica, ostalih dodirnih površina i s Icosit KC proizvodima.

NAMJENE

Sikaflex®-406 KC može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

- Spojne fuge između čelika, asfalta, betona, granita, tračnica, cesta i podova
- Dilatacijskih spojeva kod cesta, avionskih pista, pješačkih i prometnih područja gdje je potrebno brzo puštanje u promet

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Dobra sposobnost podnošenja pomaka $\pm 25\%$
- Nisko naprezanje na rubovima spoja
- Vrlo visoka mehanička i kemijska otpornost (npr. na dizelska i avionska goriva)
- Upušteni i posipani spojevi mogu biti opterećeni punim prometom nakon 3 sata

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 15651-4 - Brtvila za nekonstrukciju uporabu za spojeve u zgradama i pješačkim stazama - Brtvila za pješačke staze
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 14188-2 - Brtvila i punila za fuge - Brtvila za ugradnju u hladnom stanju
- Izvještaj o ispitivanju prema EN 15651-4:2012-09, Sikaflex®-406 KC, SKZ, Test report No. 131282/18-II
- Ispitivanje svojstava prema EN 14188-2:2005-03, Sikaflex®-406 KC, SKZ, Test report No. 131282/18-I

INFORMACIJE O PROIZVODU

Deklaracija proizvoda	PW EXT-INT CC EN 14188-2	EN 15651-4
Kemijska osnova	Poliuretan i-Cure® Tehnologije, s ubrzivačem Sika® Booster tehnologije	
Pakiranje	Sikaflex®-406 KC Sikaflex®-406 KC Booster	Kanta: 10 l 150 ml mipo
Rok trajanja	Sikaflex®-406 KC Sikaflex®-406 KC Booster	12 mjeseci od datuma proizvodnje 12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakiranju, na suhom, pri temperaturama između +5 °C i +25 °C.	
Boja	Crna	

Gustoća	Sikaflex®-406 KC	~1,40 kg/l	(ISO 1183-1)
	Sikaflex®-406 KC Booster	~1,15 kg/l	
	Izmiješano	~1,40 kg/l	

TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore A tvrdoća	~28 (nakon 28 dana) s Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 868)
	~16 (nakon 8 sati) s Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 868)
Vlačni modul sekante	~0,45 N/mm ² pri 100 % izduženja (+23 °C) s Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 8339)
Produljenje kod sloma	~700 % s Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 37)
Sposobnost pomicanja	±25 % s Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 9047)
	±35 % s Sikaflex®-406 KC Booster	(EN 14188-2)
Elastični povrat	~90 % s Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 7389)
Otpornost na kidanje	~8,0 N/mm ² s Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 34)
Radna temperatura	-40 °C do +80 °C	
Kemijska otpornost	Otpornost na vodu, morsku vodu, razrijeđene lužine, cementno mlijeko, deterđente, privremena otpornost na dizel, ulja i avionsko gorivo (EN 14187-6, Izvještaj EN 14188-2 od SKZ) Sikaflex®-406 KC nije otporan na alkohole, organske kiseline, koncentrirane lužine, ugljikovodike (osim gore navedenih).	
Dizajn fuge	Za dilatacijske spojeve na podovima provjeriti Sika® smjernice za ugradnju: Sealing of Floor and Specialty Joints Fuge tračnica provjeriti Sika® smjernice za ugradnju: Sealing of Rail and Tram Tracks	

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster 100 : 1,5 Vol.-%	
Potrošnja	Za dilatacijske spojeve na podovima provjeriti Sika® smjernice za ugradnju: Sealing of Floor and Specialty Joints Method Statement Road and Pavement Joints. Fuge tračnica provjeriti Sika® smjernice za ugradnju: Sealing of rails in track superstructure	
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad točke rosišta	
Temperatura podloge	+5 °C do +40 °C	
Ispuna	Za dilatacijske spojeve na podovima provjeriti Sika® smjernice za ugradnju: Sealing of Floor and Specialty Joints Fuge tračnica provjeriti Sika® smjernice za ugradnju: Sealing of rails in track superstructure	
Otvoreno vrijeme u kanti	~20 min (+23 °C / 50 % r.v.) s Sikaflex®-406 KC Booster	
Vrijeme otvrdnjavanja	~24 sata do postizanja punih mehaničkih svojstava s Sikaflex®-406 KC Booster. Kada je površina posipana kvarcnim pijeskom, upušteni spojevi mogu biti opterećeni vozilima nakon približno 2 sata (+23 °C/50 % r.v.). Suho na dodir nakon približno 3,5 sata (+23 °C/50 % r.v.) u kombinaciji s Sikaflex®-406 KC Booster.	
Vrijeme suho na dodir	Bez posipa pijeskom	~3,5 sata (+23 °C)
	Posipano s pijeskom	~1 sat (+23 °C)

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

DODATNI DOKUMENTI

- Pre-treatment Chart Sealing & Bonding
- Sika® Method Statement: Joint Sealing of Rails in Track Superstructures with Sikaflex®-406 KC
- Sika® Method Statement: Joint Sealing of Road and Pavement Joints with Sikaflex®-406 KC
- Sika® Method Statement: Joint Maintenance, Cleaning and Renovation

VAŽNE NAPOMENE

- Sikaflex®-406 KC ne može se ugrađivati na kosinama s nagibom > 3 %.
- Može se pojaviti lagana površinska diskoloracija zbog izloženosti kemikalijama, visokim temperatura- ma i UV zračenju. Ovaj efekt je isključivo estetske pri- rode i ne utječe na tehničke karakteristike ili trajnost proizvoda.
- Sikaflex®-406 KC može se prebojati većinom uobiča- jenih boja za fasade. Međutim, preporučljivo je prob- nim ispitivanjem provjeriti kompatibilnost. Najbolji rezultati se postižu, kada se omogući brtvilu da prvo potpuno osuši. Napomena: nefleksibilne boje mogu utjecati na elastičnost brtvila, čime dolazi do pucanja u sloju boje. Zavisno od tipa boje, migracija plastifika- tora može izazvati da površina boje ostane ljepljiva na dodir.
- Ne koristiti Sikaflex®-406 KC na prirodnom kamenu bez prethodne provjere (tesitranja) prema ISO 16938.
- Ne koristiti za strukturalno ostakljivanje ili kao brtvilo za staklo.
- Ne koristiti na bitumenskim podlogama, prirodnoj gumi, EPDM-u ili bilo kojem građevnom materijalu koji može ispuštati ulje, plastifikatore ili otapala koji mogu dovesti do degradacije brtvila.
- Ne koristiti Sikaflex®-406 KC za brtvljenje spojeva u i/ili oko bazena za plivanje.
- Neosušeni Sikaflex®-406 KC ne izlagati proizvodima koji sadrže alkohol, jer to može negativno utjecati na reakciju sušenja.
- Sikaflex®-406 KC nije otporan na alkohole, organske kiseline, koncentrirane lužine, koncentrirane kiseline ili ugljikovodike osim već navedenih

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladi- štenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čista, suha (beton: vlažan /mokar /suh), čvrsta bez ulja, masnoća, prašine, cementne skramice, labavih dijelova.

Svu prašinu i labave dijelove, potrebno je u potpunosti ukloniti prije ugradnje aktivatora, primera ili brtvila. Za optimalnu prionjivost, trajnost spoja i kritične, viso- kozahtjevne primjene kao što su fuge (spojevi) na trač- nicama, spojevi izloženi visokim naprezanjima, fuge iz- ložene ekstremnim utjecajima atmosferilija ili uronje- nosti u vodu, potrebno je poštivati slijedeće preporuke :

Beton, čelik, nehrđajući čelik i asfalt (prema EN 13108-1 i EN 13108-6)

Svježe izrezani asfalt mora imati površinu za lijepljenje s najmanje 50 % izloženog agregata, te se mora pripre- miti s primerom Sika® Primer-115 ili Sika® Primer-3 N. Za više detalja provjeriti odgovarajući Tehnički List Proizvoda.

Vlažni ili zeleni beton

Mora se pripremiti s predpremazom Sikadur®-32 Nor- mal (vidjeti Tehnički List Proizvoda).

Za više detalja, posebno prije korištenja Sikaflex®-406 KC na asfaltu, gumi ili EPDM, kontaktirati Sika Tehnički Odjel.

Napomena: Primeri i promotori prionjivosti nisu za- mjena, te neće poboljšati nedovoljnu pripremu / čišće- nje spojnih površina. Primeri poboljšavaju trajna svoj- stva prionjivosti zabrtvljenih spojeva.

MIJEŠANJE

Za miješanje koristiti el. mikser (~600 o/min) s mješa- čem U oblika. Prije dodavanja Sikaflex®-406 KC Boos- ter prvo promiješati materijal cca. 60–90 sekundi (za- visno od temperature materijala). Zatim dodati Sika- flex®-406 KC Booster u Sikaflex®-406 KC te kontinuirano miješati cca. 2 do 3 minute, do postizanja homoge- ne smjese jednolične boje. Izbjegavati pretjerano mije- šanje, radi izbjegavanja zarobljavanja mjehurića zraka u smjesi.

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Ispuna za fuge

Nakon odgovarajuće pripreme podloge, umetnuti prikladnu Ispunu za fuge, na potrebnu dubinu.

Predpremaz (Primer)

Pripremiti površine kako je navedeno u pripremi podloga. Izbjegavati prevelike količine primera radi izbjegavanja stvaranja lokvica na dnu fuge.

Ugradnja

Izlijevati Sikaflex®-406 KC vodeći računa da dolazi u puni kontakt s bočnim stranama fuge. Izbjegavati zaobljavanje zračnih mjehurića.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu odmah nakon korištenja očistiti s Sika® Remover-208. Kada se osuši, materijal se može ukloniti jedino mehaničkim putem.

Za čišćenje kože koristiti maramice Sika® Cleaning Wipes-100.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikaflex®-406 KC
Listopad 2023, Verzija 02.01
02051504000000014

Sikaflex-406KC-hr-HR-(10-2023)-2-1.pdf

