

TEHNIČNI LIST

Sikaflex®-406 KC

Enokomponentna, poliuretanska, samorazlivna visokozmogljiva tesnilna masa, ki jo je mogoče pospešiti z dodatkom Sikaflex®-406 KC Booster.

OPIS IZDELKA

Sikaflex®-406 KC je enokomponentna, samorazlivna, elastična tesnilna masa za talne rege, ki jo je mogoče pospešiti z dodatkom Sikaflex®-406 KC Booster. Izdelek se uporablja za dilatacijske in povezovalne talne rege, kjer sta zahtevani visoka mehanska in kemična odpornost.

Dodatek Sikaflex®-406 KC Booster omogoča hitro in homogeno utrjevanje izdelka v primerih, ko je potreben hiter prevzem obremenitve v regah.

UPORABA

Sikaflex®-406 KC lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikaflex®-406 KC se uporablja za tesnjenje:

- povezovalnih reg med jeklom, določenimi vrstami asfalta, betonom, granitom, tlakovci in tirnicami v cestno-železniški nadgradnji,
- dilatacijskih reg na cestah ali v drugih primerih, kjer je potrebna zgodnja izpostavljenost prometu.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Visoka sposobnost premikanja: $\pm 25\%$ (v skladu z EN 15651-4) in $\pm 35\%$ (v skladu z EN 14188-2)
- Nizek prenos napetosti na robove rege
- Zelo dobra mehanska odpornost
- Zelo dobra odpornost na ogljikovodike, kot so goriva, olja in številne druge kemikalije
- Brez topil v skladu s TRGS 610

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova

Poliuretan s tehnologijo Sika® i-Cure®, z možnostjo pospešenega utrjevanja s tehnologijo Sika® Booster

Embalaža

Sikaflex®-406 KC	Posoda po 10 litrov
Sikaflex®-406 KC Booster	Alu vrečke po 150 ml, 5 vrečk v škatli

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Okoljska izjava o izdelku (EPD) v skladu s standardom EN 15804. EPD je neodvisno preveril Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- CE označevanje in izjava o lastnostih v skladu s EN 14188-2:2004 – Polnila in tesnilne mase za rege — 2. del: Zahteve za hladno vgrajene tesnilne mase
- CE označevanje in izjava o lastnostih v skladu s EN 15651-4:2012 – Tesnilne mase za nestrukturno uporabo v regah v stavbah in na površinah za pešce — 4. del: Tesnilne mase za površine za pešce

Barva	Na voljo v različnih barvah. Za več informacij glejte cenik.		
Rok uporabe	12 mesecev od datuma proizvodnje		
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti shranjen v originalni, neodprti in nepoškodovani zaprti embalaži, v suhem prostoru pri temperaturi med +5 °C in +30 °C. Vedno preverite podatke na embalaži. Za informacije o varnem ravnanju in skladiščenju glejte veljavni varnostni list izdelka.		
Gostota	Sikaflex®-406 KC	1.40 kg/L	(ISO 1183-1)
	Sikaflex®-406 KC Booster	1.15 kg/L	
	Pripravljeni izdelki (po me- šanju)	1.40 kg/L	

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	SIKAFLEX®-406 KC					
	Utrjeno 28 dni pri +23 °C in 28					(EN ISO 868)
	50 % relativne zračne vla-					
	ge:					
	Utrjeno 8 ur pri +23 °C in 16					(EN ISO 868)
	50 % relativne zračne vla-					
	ge:					
	Temperatura	25 %	50 %	80 %	100 %	(EN ISO 868)
		končne	končne	končne	končne	
		trdote	trdote	trdote	trdote	
5 °C	14 h	24 h	48 h	-		
23 °C	5 h	8 h	24 h	28 dan		
35 °C	3 h	6 h	24 h	-		
Opomba: Ko doseže 80 % svoje končne trdote, je tesnilna masa dovolj utrjena, da prenese mehanske obremenitve.						
Sekantni natezni modul	Sekantni natezni modul: 0,45 N/mm ² pri 100 % raztezu in +23 °C (ISO 8339)					
Raztezek pri pretrgu	700 %					(ISO 37)
Obnovitev prožnosti	90 %					(EN ISO 7389)
Odpornost proti nadaljnjem trganju	8.0 N/mm					(ISO 34-2)
Sposobnost premikanja	± 35 %					(EN 14188-2)
	± 25 %					(EN ISO 9047)

Kemična odpornost

Sikaflex®-406 KC ima zelo dobro odpornost na:

- vodo in morsko vodo
- razredčene baze
- cementno mleko
- detergente na vodni osnovi

Sikaflex®-406 KC ima omejeno odpornost na:

- dizelsko gorivo
- olje
- letalsko gorivo

Sikaflex®-406 KC ni odporen na:

- ogljikovodike (razen zgoraj navedenih)
- alkohole
- organske kisline
- koncentrirane baze
- koncentrirane kisline

Za dodatne informacije kontaktirajte tehnično službo Sika.

Temperatura med uporabo	Največ	+80 °C
	Najmanj	-40 °C
Zasnova stika	Za stike med tirnicami se sklicujte na dokument Navodila za vgradnjo Sika®: Tesnjenje stikov pri tirnicah v cestno-železniški nadgradnji s pomočjo Sikaflex®-406 KC. Za dilatacijske rege v tlakih in pohodnih površinah se sklicujte na dokument Navodila za vgradnjo Sika®: Tesnjenje talnih in posebnih reg. Za dilatacijske rege na cestah in pohodnih površinah se sklicujte na dokument Navodila za vgradnjo Sika®: Tesnjenje cestnih in pohodnih reg s pomočjo Sikaflex®-406 KC. Za vzdrževalna dela se sklicujte na dokument Priročnik za uporabo – Vzdrževanje, čiščenje in obnova reg.	

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster	100 : 1.5 volumensko
Poraba	Za rege med tirnicami se sklicujte na dokument Navodila za vgradnjo Sika®: Tesnjenje stikov pri tirnicah v cestno-železniški nadgradnji s Sikaflex®-406 KC. Za dilatacijske rege v tlakih in pohodnih površinah se sklicujte na dokument Navodila za vgradnjo Sika®: Tesnjenje talnih in specialnih reg. Za dilatacijske rege na cestah in pohodnih površinah se sklicujte na dokument Navodila za vgradnjo Sika®: Tesnjenje cestnih in pohodnih reg s Sikaflex®-406 KC.	
Podložni material	Uporabite zaprto-celični profil iz polietilenske pene.	
Stabilnost nanosa	Samorazlivna masa, primerna za uporabo na naklonih do ≤ 3 %.	
	Proizvod	Debelina sloja
	Sikaflex®-406 KC	do 35 mm
	Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	do 70 mm
	Za druge debeline sloja se obrnite na tehnično službo Sika. Za nanos na odsekih z večjim vzdolžnim naklonom je mogoče dodati Sika® Extender T v količini, prilagojeni naklonu (priporočeni so predhodni preizkusi), do največ 3 % glede na maso. Zgornja površina zapolnitve s Sikaflex®-406 KC mora biti izvedena najmanj 3 mm pod nivojem sosednjih površin.	
Temperatura izdelka	Največ	+40 °C
	Najmanj	+5 °C
Temperatura zraka	Največ	+40 °C
	Najmanj	+5 °C
Relativna vlažnost zraka	Največ	90 %
	Najmanj	30 %
Rosišče	Temperatura podlage mora biti najmanj +3 °C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša tveganje za kondenzacijo in posledično slabši oprijem.	
Temperatura podlage	Največ	+40 °C
	Najmanj	+5 °C
Obdelovalni čas	Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster Pri +23 °C in 50 % relativne zračne vlage	20 minut

	Pogoji utrjevanja	Čas utrjevanja
Sikaflex®-406 KC	+23 °C in 50 % relativne zračne vlage	3,0 mm / 24 ur
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C in 50 % relativne zračne vlage Površina posuta s kremenčevim peskom	Vgrajene rege so prevozne z gumijastimi pnevmatikami po 3 urah
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C in 50 % relativne zračne vlage	24 ur za doseg polnih mehanskih lastnosti
Eno uro po nanosu pri +23 °C je mogoče Sikaflex®-406 KC v kombinaciji s Sikaflex®-406 KC Booster posuti s kremenčevim peskom.		
Tvorba povrhnjice	za Sikaflex®-406 KC:	
	Pri +23 °C in 50 % relativne zračne vlage	100 minut
Čas do izgube lepljivosti	Za Sikaflex®-406 KC Booster:	
	Brez posutja s peskom pri +23 °C in 50 % relativne zračne vlage:	3.5 ure
	S posutjem s peskom pri +23 °C in 50 % relativne zračne vlage:	1 ura

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

NAVODILA ZA VGRADNJO

PRIPRAVA PODLAGE

POMEMBNO

Slab oprijem zaradi nepravilne uporabe temeljnega premaza

Nepravilno določen ali nenadzorovan postopek temeljnega premaza lahko povzroči odstopanja v učinkovitosti izdelka.

Pred začetkom uporabe izdelka na konkretnih projektih podlagah je treba preizkusiti oprijem in postopke uskladiti z vsemi vključenimi stranmi.

Za več informacij se obrnite na tehnično službo Sika.

Slab oprijem zaradi nezadostne priprave podlage

Opomba: Temeljni premazi so sredstva za izboljšanje oprijema. Ne morejo nadomestiti ustrezne priprave in čiščenja podlage.

Temeljnih premazov ne uporabljajte za izboljšanje oprijema na slabo pripravljeni ali slabo očiščeni površini reg.

Podlaga mora biti nosilna, čista, suha in brez nečistoč, kot so prah, olje, mast, cementno mleko, ostanki tesnilnih mas ter slabo sprijeti premazi, ki bi lahko vpli-

vali na oprijem premaza ali tesnilne mase.

Podlaga mora imeti ustrezno mehansko trdnost, da prenese napetosti, ki nastanejo med gibanjem rege. Za odstranitev šibkega materiala uporabite primerne mehanske postopke, kot so ščetkanje z jekleno krtačo, brušenje, peskanje ipd.

Poškodovane robove reg ustrezno sanirajte z izbranimi Sika popravilnimi materiali.

Pred nanosom tesnilne mase odstranite ves prah ter ohlapne in krušljive delce.

Za optimalen oprijem in dolgotrajno funkcionalnost – še posebej pri visoko obremenjenih regah, regah na večetažnih objektih ali izpostavljenih vremenskim vplivom – uporabite ustrezne postopke predobdelave:

ASFALT

(v skladu z EN 13108-1 in EN 13108-6)

Sveže rezan ali obstoječi rezan asfalt mora imeti čisto lepilno površino z več kot 50 % izpostavljenih agregatov.

POMEMBNO: Izognite se prekomernemu nanosu temeljnega premaza, saj lahko nastanejo luže. Površino premažite s Sika® Primer-3 N ali Sika® Primer-115, nanesenim s čopičem.

Za dodatne informacije o uporabi izdelka na asfaltu, gumi ali EPDM se posvetujte z lokalno tehnično službo Sika.

VLAŽEN ALI SVEŽ BETON

Vlažen ali sveže izdelan beton je treba predhodno premazati z Sikadur®-32+.

MEŠANJE

1. Izdelek mešajte 60–90 sekund z mešalom s črko U pri približno 600 vrt/min. POMEMBNO: Prekomerno mešanje lahko povzroči zračenje zmesi – temu se izogibajte.
2. Dodajte Booster v izdelek in neprekinjeno mešajte še 2–3 minute, dokler ne dobite homogene zmesi.

VGRADNJA

POMEMBNO

Dosledno upoštevajte predpisane postopke vgradnje. Postopke vgradnje, kot so opredeljeni v navodilih za vgradnjo, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, je treba dosledno upoštevati in jih vedno prilagoditi dejanskim razmeram na gradbišču.

POMEMBNO

Slab oprijem zaradi migracije mehčal – obarvanje naravnega kamna

Pri uporabi na ulitem, rekonstituiranem ali naravnem kamnu, kot so granit, marmor ali apnenec, lahko pride do obarvanja zaradi migracije mehčal.

1. Izdelka ne uporabljajte na podlagah iz naravnega kamna.

POMEMBNO

Razgradnja tesnilne mase zaradi kemičnih vplivov

Izdelka ne uporabljajte za tesnjenje reg v ali okoli plavalnih bazenov, ki vsebujejo sredstva za obdelavo vode, kot je klor.

Nezadostno utrjevanje zaradi izpostavljenosti alkoholu

Izpostavljenost alkoholu med utrjevanjem lahko negativno vpliva na reakcijo in povzroči, da izdelek ostane mehak ali lepljiv.

1. Izdelka med utrjevanjem ne izpostavljajte izdelkom, ki vsebujejo alkohol. Izpostavljenost alkoholu lahko moti reakcijo utrjevanja in povzroči, da izdelek ostane mehak ali lepljiv.
2. Po opravljeni ustrezni pripravi podlage vstavite zaprto-celični profil iz polietilenske pene na predpisano globino.
3. Površine rege obdelajte s temeljnim premazom, kot je priporočeno v poglavju Priprava podlage.
4. Opomba: Izognite se prekomernemu nanosu temeljnega premaza.
5. Izdelek zmešajte v skladu z navodili v razdelku „Mešanje“.
6. Izdelek nanesite v rego.
7. Opomba: Izogibajte se zajemanju zraka. Pazite, da izdelek popolnoma zapolni rego in je v popolnem stiku z obema stranicama rege, da se zagotovi optimalen oprijem.

PREMAZOVANJE TESNILNE MASE

POMEMBNO

Lepljiva barva zaradi migracije mehčal

Barve, tesnilne mase ali lepila lahko vsebujejo mehčala ali druge snovi, ki migrirajo in povzročijo, da površina premaza postane lepljiva.

POMEMBNO

Pokanje premaza zaradi gibanja rege

Togi premaz, nanesen na tesnilno maso ali elastično lepilo, lahko počí, kadar se uporablja na regah, izpostavljenih gibanju.

Izdelek je mogoče premazovati z večino običajnih premaznih sistemov.

1. Pred premazovanjem je potrebno počakati, da se izdelek popolnoma utrdi.

2. Pred premazovanjem izvedite predhodne preizkuse, s katerimi preverite združljivost barvnega ali premaznega sistema z izdelkom, v skladu s standardom ISO/TR 20436:2017 – Gradbeništvo – Tesnilne mase – Premazljivost in združljivost s premazi.

Barvna odstopanja

Opomba: Barvna odstopanja se lahko pojavijo, zlasti pri beli ali drugih svetlih odtenkih. Ta pojav je zgolj estetske narave in nima negativnega vpliva na tehnične lastnosti ali obstojnost izdelka.

ČIŠČENJE ORODJA

Vso orodje in opremo za nanašanje takoj po uporabi očistite s sredstvom Sika® Remover-208 ali s čistilnimi robčki Sika® Cleaning Wipes-100.

Ko je material enkrat utrjen, ga je mogoče odstraniti samo mehansko.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikaflex®-406 KC
Junij 2025, Verzija 03.01
02051504000000014

Sikaflex-406KC-SI-SI-(06-2025)-3-1.pdf

