

## TEHNIČNI LIST

## Sikaflex®-591

Večnamenska tesnilna masa za uporabo v navtiki

## OSNOVNE INFORMACIJE O IZDELKU DODATNE VREDNOSTI SO NAVEDENE V VARNOSTNEM LISTU.

Kemijska osnova	Polimer, zaključen s silanom
Barva (CQP001-1)	bela, črna, siva, rjava
Način utrjevanja	reakcija z zračno vlago
Gostota	1.5 kg/l
Stabilnost nanosa (non-sag)	Zelo dobra
Temperatura vgradnje	5 °C – 40 °C
Začetek utrjevanja (CQP019-1)	35 minut <sup>A</sup>
Odpri čas (CQP526-1)	20 minut <sup>A</sup>
Hitrost utrjevanja (CQP049-1)	(glej diagram)
Skrček	1 %
Trdota Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Natezna trdnost (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Raztezek pri pretrgu (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Odpornost proti širjenju razpok (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Delovna temperatura (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Čas skladiščenja (CQP081-1)	12 mesecev <sup>B</sup>

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % relativne zračne vlage<sup>B</sup>) skladiščenje pri temperaturi pod 25°C

## OPIS

Sikaflex®-591 je tesnilna masa, ki temelji na Sikini tehnologiji polimera, zaključenega s silani (STP). Zaradi odlične odpornosti na težke morske vremenske razmere ima zelo širok spekter uporabe. Sikaflex®-591 presega osnovne okoljevarstvene in varnostne standarde in postavlja novo merilo z ekološkega vidika. Sikaflex®-591 izpolnjuje zahteve po nizkem plamenu za vgradnjo (koda FTP, del 5), ki jih je določila Mednarodna pomorska organizacija (IMO).

## PREDNOSTI IZDELKA

- Odobren s strani IMO
- Presega EH&S standarde
- Brez izocijanatov, topil, PVC-ja, ftalatov in kositrnih katalizatorjev
- Visoka elastičnost
- Odlična odpornost na vremenske vplive
- Zelo dobre lastnosti obdelave in glajenja
- Dobro veže se na najrazličnejše pomorske podlage

## OBMOČJE UPORABE

Sikaflex®-591 je večnamenska tesnilna masa za uporabo v navtiki. Primerna je za tesnjenje elastičnih, vibracijsko odpornih stikov in za široko paleto notranjih in zunanjih tesnilnih spojev.

Sikaflex®-591 se dobro oprime podlag, ki se običajno uporabljajo v navtični industriji.

Sikaflex®-591 ni primeren za aplikacije tesnjenja kjer pride v kontakt s tikovim lesom ter tesnjenje plastik, ki so nagnjene k pokanju zaradi napetosti (npr. PMMA, PC itd.).

Ta izdelek je primeren samo za izkušene profesionalne uporabnike. Za zagotovitev prijema in združljivosti materiala je treba opraviti preskus na dejanskih podlagah in pri dejanskih pogojih.

## MEHANIZEM STRJEVANJA

Sikaflex®-591 utrjuje z reakcijo z zračno vlago. Pri nižjih temperaturah je vsebnost vlage v zraku običajno nižja, zato poteka utrjevanje nekoliko počasneje (glej diagram 1). Sikaflex®-591 utrjuje z reakcijo z zračno vlago. Pri nižjih temperaturah je vsebnost vlage v zraku običajno nižja, zato poteka utrjevanje nekoliko počasneje (glej diagram 1).

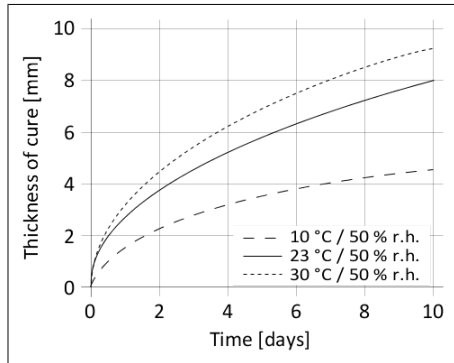


Diagram 1: Hitrost strjevanja za Sikaflex®-591. Hitrost strjevanja za Sikaflex®-591

## KEMIČNA ODPORNOST

Sikaflex®-591 je odporen proti sladki in slani vodi, razredčenim kislinam in jedkim raztopinam; začasno odporen proti gorivom, mineralnim oljem, rastlinskim in živalskim maščobam in oljem; ni pa odporen proti organskim kislinam, glikolnem alkoholu, koncentriranim mineralnim kislinam in jedkim raztopinam ali topilom

## NAČIN VGRADNJE

### Priprava površine

Priprava površine

Površine morajo biti čiste, suhe in brez sledov maščobe, olja in prahu.

Površinska obdelava je odvisna od specifične narave podlage in je ključna za dolgotrajno vez. Vodilo za pripravo površine naj vam bo Sika® Primer tabela. Upoštevajte, da ti predlogi temeljijo na izkušnjah in da jih je treba v vsakem primeru preveriti s testi na dejanski podlagi.

## Vgradnja

Sikaflex®-591 lahko vgrajujemo pri temperaturah med +5 °C do +40 °C vendar moramo upoštevati spremembe reaktivnosti.

Optimalna temperature podlage in lepila je od +15 °C do +25 °C.

Sikaflex®-591 se lahko vgrajuje z ročnimi, pnevmatskimi ali električnimi batnimi pištolami.

V primeru, da lahko Sikaflex®-591 stopi v stik s poliuretanom, zagotovite, da se ti izdelki strdijo, ali počakajte vsaj 24 ur pred tesnjenjem.

## Glajenje in zaključevanje

Glajenje in zaključevanje je treba opraviti v času utrjevanja vrhnje plasti. Priporočamo uporabo Sika® Tooling Agent N. Pri drugih sredstvih ali mazivih je treba preizkusiti, ali so le-ta primerna / združljiva s Sikaflex®-591

## Odstranitev

Neutrjeno maso Sikaflex®-591 lahko z orodja in opreme odstranimo s sredstvom za odstranjevanje Sika® Remover-208. Ko je masa utrjena, se lahko odstrani samo še mehansko.

Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj umiti s sredstvom Sika® Cleaning wipes-100 ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo. Ne uporabljajte topil!

## NADALJNJE INFORMACIJE

Informacije na voljo v tem dokumentu veljajo kot splošne smernice. Nasveti za posebne vgradnje so na voljo na zahtevo pri tehničnem oddelku Sika Industry.

Na vašo zahtevo vam bomo z veseljem posredovali tudi naslednje dokumente:

- varnostne liste,
- splošna navodila za lepljenje in tesnjenje z izdelki Sikaflex®,
- Sika® tabelo osnovnih premazov: Za tesnjenje in lepljenje v pomorskih območjih.

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

Kartuša	300 ml
Monoporcija	600 ml

## OSNOVNI PODATKI

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

## ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE

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.

## IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

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 primerčnosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primerčnost 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.

## TEHNIČNI LIST

Sikaflex®-591

Verzija 03.01 (04 - 2023), sl\_SI  
012201205914001000

Sika d.o.o.

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

