

## TEHNIČNI LIST

## Sikaflex®-291i

Večnamenska tesnilno-lepilna masa za uporabo v navtiki

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

Kemijska osnova		Enokomponentni poliuretan
Barva (CQP001-1)		Bela, siva, črna,rjava
Način utrjevanja		Reakcija z zračno vlago
Gostota	Odvisno od barve	1.3 kg/l
Stabilnost nanosa (non-sag)		Dobra
Temperatura vgradnje	prostor	10 – 40 °C
Začetek utrjevanja (CQP019-1)		60 minut <sup>A</sup>
Odpri čas (CQP526-1)		45 minut <sup>A</sup>
Hitrost utrjevanja (CQP049-1)		Glej graf
Skrček		2 %
Trdota Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		40
Natezna trdnost (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
Raztezek pri pretrgu (CQP036-1 / ISO 37)		700 %
Odpornost proti širjenju razpok (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Delovna temperatura (CQP513-1)	4 ure 1 ur	-50 – 90 °C 120 °C 140 °C
Čas skladiščenja (CQP081-1)		12 mesecev <sup>B</sup>

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. v.<sup>B)</sup> skladiščenje pri temperaturi pod 25°C

## OPIS

Sikaflex®-291i je stabilna enokomponentna poliuretanska tesnilno-lepilna masa, ki je bila razvita posebej za navtični trg, utrjuje z reakcijo z zračno vlago. Sikaflex®-291i ustreza zahtevam Mednarodne navtične organizacije (International Maritime Organisation - IMO).

## PREDNOSTI IZDELKA

- Odobren s strain IMO
- Enokomponenten
- Visoko elastičen
- Nima močnega vonja
- Ni koroziven
- Lahko se prebarva
- Dobra oprijem na različne vrste podlag
- Ne vsebuje topil
- Zelo nizka vsebnost HOS
- Nizka vsebnost izocianatov

## OBMOČJE UPORABE

Sikaflex®-291i je večnamenski izdelek za uporabo v proizvodnji plovil. Primeren je za izdelavo elastičnih, anti vibracijskih spojev, lahko pa se uporablja tudi za različne namene tesnjenja v notranjosti in na zunanjih površinah. Sikaflex®-291i ima zelo dober oprijem na materiale, ki se običajno uporabljajo v proizvodnji plovil, kot so les, kovine, temeljni premazi in prekrivni laki (dvokomponentni sistemi), keramični materiali in umetne mase (s steklenimi vlakni ojačan poliester itd.). Sikaflex®-291i pa se ne sme uporabljati za tesnjenje umetnih mas, ki so nagnjene k pokanju (npr. PMMA, polikarbonat itd.). Ta izdelek je namenjen izkušenim uporabnikom. Pred uporabo je potrebno opraviti testiranja na aktualnem materialu in pri aktualnih pogojih z namenom zagotoviti optimalen oprijem in kompatibilnost materialov.

## MEHANIZEM STRJEVANJA

Sikaflex®-291i utrjuje z reakcijo z zračno vlago. Pri nižjih temperaturah je vsebnost vlage v zraku običajno nižja, zato poteka utrjevanje nekoliko počasneje (glej diagram).

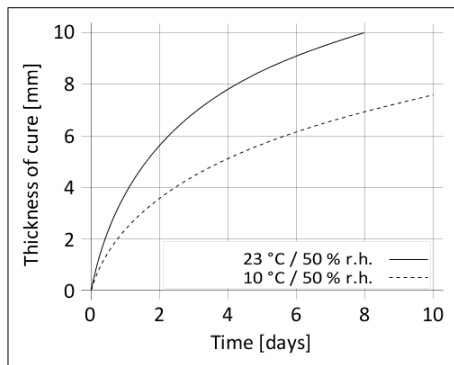


Diagram 1: Hitrost strjevanja za Sikaflex®-291i

## KEMIČNA ODPORNOST

Sikaflex®-291i je odporen proti sladki in slani vodi, razredčenim kislinam in jedkim raztopinam; začasno odporen proti gorivom, mineralnim oljem, rastlinskim in živalskim maščobam; ni pa odporen proti organskim kislinam, alkoholu, koncentriranim mineralnim kislinam in jedkim raztopinam ali topilom.nts.

## NAČIN VGRADNJE

### 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®-291i lahko vgrajujemo pri temperaturah med + 10 °C do + 40 °C vendar moramo upoštevati spremembe reaktivnosti. Optimalna temperatura podlage in lepila je od + 15°C do + 25°C.

Sikaflex®-291i se lahko vgrajuje ročno, s pnevmatskimi ali električnimi batnimi pištolami.

## 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®-291i.

## Odstranitev

Neutrjeno maso Sikaflex®-291i 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® CleaningWipes-100 ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo. Ne uporabljajte topil!

## Prekritje

Sikaflex®-291i je mogoče prebarvati po nastanku povrhnjice. Barvanje se lahko izboljša z obdelavo površine stika s Sika® Aktivator-100 ali Sika® Aktivator-205 pred barvanjem. Če barva zahteva toplotno obdelavo (> 80 °C), se najboljše učinkovitost dosežemo če se tesnilna masa najprej popolnoma utrdi. Vse barve je treba predhodno preskusiti s testi pri proizvodnih pogojih. Elastičnost barv je običajno nižja kot pri tesnilih masah. To lahko privede do razpokanja barve v območju stika.

## 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,
- tabelo osnovnih premazov Sika Primer Chart za uporabo v navtiki,
- Splošna navodila za lepljenje in tesnenje z izdelki Sikaflex® in Sikatack®.

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

Mini porcije	70 ml
Kartuša	300 ml
Monoporcija	400 ml 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 roko- vanju, 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 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.

## TEHNIČNI LIST

Sikaflex®-291i  
Verzija 05.01 (04 - 2023), sl\_SI  
012001202914001100

## Sika d.o.o.

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

