

## TEHNIČNI LIST

## Sikaflex®-221

Večnamenska tesnilno lepilna masa s širokim spektrom oprijema

## 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	5 – 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		5 %
Trdota Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)		40
Natezna trdnost (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
Raztezek pri pretrgu (CQP036-1 / ISO 37)		500 %
Odpornost proti širjenju razpok (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Delovna temperatura (CQP513-1)	stalna 24 ur 1 ura	-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®-221 je več namenska poliuretanska enokomponentna lepilno-tesnilna masa, ki dobro veže na širok spekter podlag, kot so kovine, kovinski temeljni premazi in barvni premazi (dvokomponentni sistemi), keramične materiale in plastike. Primeren je za izdelavo trajnih elastičnih stikov.

## PREDNOSTI IZDELKA

- Dobro veže na širok spekter podlag
- Odpornost proti staranju
- Lahko se brusi in barva
- Ustreza EN45545-2 R1/R7 HL3
- Ne korodira
- Nima močnega vonja

## OBMOČJE UPORABE

Sikaflex®-221 dobro veže na širok spekter podlag in je primerna za izdelavo trajnih elastičnih stikov. Primerne podlage so kovine, kovinski temeljni premazi, barvni premazi (dvokomponentni sistemi), keramični materiali in plastike. Pred uporabo se posvetujte s proizvajalcem in izvedite preskuse na dejanski podlagi, preden uporabite Sikaflex®-221 na materialih, ki so nagnjeni k razpokam zaradi obremenitve. Ta izdelek je namenjen izkušnim uporabnikom. Pred uporabo je potrebno opraviti testiranja na aktualnem materialu in pri aktualnih pogojih.

## MEHANIZEM STRJEVANJA

Sikaflex®-221 utrjuje z reakcijo z zračno vlago. Pri nižjih temperaturah je vsebnost vlage v zraku običajno nižja, zato poteka utrjevanje nekoliko počasneje (glej diagram).

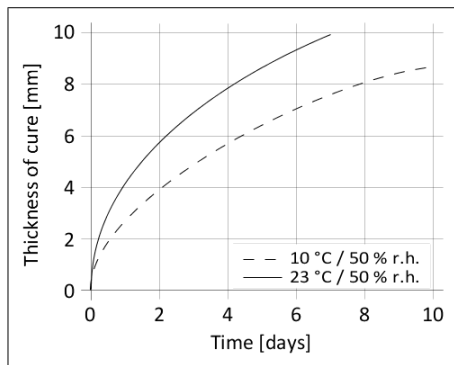


Diagram 1: Hitrost utrjevanja za Sikaflex®-221

## KEMIČNA ODPORNOST

Sikaflex®-221 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.

## 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®-221 se vgrajuje pri temperaturah med 5°C in 40°C, vendar je treba upoštevati spremembe reaktivnosti in lastnosti vgradnje. Optimalna temperatura podlage in tesnilne mase je med 15°C in 25°C.

Sikaflex®-221 se lahko vgrajuje ročno, s pnevmatskimi ali električnimi batnimi pištolami ter s črpalno opremo. Za nasvete za izbiro in prapravo ustreznega črpalke ter za načine uporabe s črpalke se obrnite na Oddelek za sistemski inženiring skupine Sika Industry.

## Glajenje in zaključevanje

Glajenje in zaključevanje je treba opraviti v času utrjevanja vrhnje plasti. Priporočamo uporabo sredstva za glajenje fug Sika® Tooling Agent N. Pri drugih sredstvih ali mazivih je treba preizkusiti, ali so le-ta primerna / združljiva s Sikaflex®-221.

## Odstranitev

Neutrjeno maso Sikaflex®-221 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® Handclean Towel ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo. Ne uporabljajte topil!

## NADALJNE 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 posredovali tudi naslednje dokumente:

- varnostne liste,
- tabelo priprave površin pred lepljenjem s Sikaflex® masami.
- splošna navodila za lepljenje in tesnjenje z izdelki Sikaflex® in SikaTack®

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

Kartuša	300 ml
Monoporcija	400 ml 600 ml
Hobok/Vedro	23 l
Sod	195 l

## 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®-221  
Verzija 04.01 (11 - 2019), sl\_SI  
012001202210001000

## Sika d.o.o.

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

