

## TEHNIČNI LIST

## Sikasil® WS-305 EU

Visoko zmogljiva silikonska tesnilna masa, odporna proti vremenskim vplivom, z oznako CE

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

Kemijska osnova	Enokomponentni silikon
Barva (CQP001-1)	Antracit (RAL 7016)
Način utrjevanja	Utrjevanje z vlago
Vrsta utrjevanja	Nevtralna
Gostota	1.5 kg/l
Stabilnost nanosa (non-sag) (CQP061-4 / ISO 7390)	Dobra
Temperatura vgradnje	okolica 5 – 40 °C
Začetek utrjevanja (CQP019-1)	40 minutes <sup>B</sup>
Suh na otip CQP019-3	180 minut <sup>B</sup>
Hitrost utrjevanja (CQP049-1)	(glej graf)
Trdota Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	20 <sup>C</sup>
Natezna trdnost (CQP036-1 / ISO 527)	1.0 MPa
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)	0.4 MPa
Raztezek pri pretrgu (CQP036-1 / ISO 37)	700 %
Odpornost proti širjenju razpok (CQP045-1 / ISO 34)	4.0 N/mm
Delovna temperatura	-40 – 150 °C
Čas skladiščenja (CQP081-1)	12 mesecev <sup>D</sup>

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika  
C) ) Po 28 dneh

A) Barvo določi lokalna Sika  
D) Skladiščenje pod 25 °C

<sup>B)</sup> 23 °C / 50 % relativna zračna vlaga

## OPIS

Sikasil® WS-305 EU je trpežna, nevtrarno utrjujoča silikonska tesnilna masa z visoko zmogljivostjo gibanja in odličnim oprijemom na široko paleto podlag. Primerna je zlasti kot tesnilo za zasteklitev konstrukcij, obešene fasade in okna.

## PREDNOSTI IZDELKA

- Izpolnjuje zahteve ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM, EN 15651-1 F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2 G CC 25LM, ASTM C 920 za tip S, razred NS, razred 50 (sposobnost premikanja ± 50 %)
- Opremljena z oznako CE v skladu z EN 15651-1: 2012, F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2: 2012, G CC 25LM, certificirano s strani nadzornega organa 1119
- Odlična UV odpornost in odpornost proti vremenskim vplivom
- Dober oprijem na steklo, kovine, premazane / barvane kovine, plastiko in les

## OBMOČJE UPORABE

Sikasil® WS-305 EU se lahko uporablja za zaščito pred vremenskimi vplivi in tesnjenje, kjer je potrebna obstojnost pred težkimi pogoji. Primerna je zlasti kot tesnilna masa za zasteklitev konstrukcij, obešene fasade in okna. Ta izdelek je primeren samo za izkušene poklicne izvajalce. Izvesti je potrebno preskuse na dejanskih podlagah in pod dejanskimi pogoji, da se zagotovi lepljenje in združljivost materialov.

## MEHANIZEM STRJEVANJA

Sikasil® WS-305 EU utrjuje z reakcijo z zračno vlago. Pri nižjih temperaturah je vsebnost vlage v zraku običajno nižja, zato poteka utrjevanje nekoliko počasneje (glej diagram 1). Hitrost utrjevanja je odvisna od temperature in relativne vlažnosti. Segrevanje na temperaturo nad 50 °C z namenom pospeševanja reakcije utrjevanja ni priporočljivo ker lahko pride do nastanka mehurčkov.

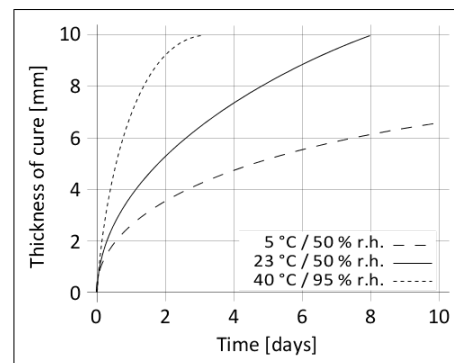


Diagram 1: Hitrost utrjevanja Sikasil® WS-305 EU

## TEHNIČNI LIST

Sikasil® WS-305 EU  
Verzija 05.01 (11 - 2025), sl\_SI  
012603203059001000

## NAČIN VGRADNJE

### Priprava površine

Površine morajo biti čiste, suhe in brez sledov maščobe, olja in prahu. Površinska obdelava je odvisna od vrste in obnašanja podlage in je ključna za dolgotrajno vez.

### Vgradnja

Idealna temperatura podlage in tesnilne mase pri vgradnji je med 15 °C in 25 °C

Sikasil® WS-305 EU se lahko obdeluje z ročnimi, pnevmatskimi ali električnimi batnimi pištolami ter s črpalko. Za nasvete glede izbire in nastavitve ustreznega sistema za črpanje se obrnite na oddelek sistemskega inženiringa Sika Industrija.

Stiki morajo biti pravilno dimenzionirani.

Za optimalno delovanje je treba širino stikov načrtovati glede na zmožnost gibanja tesnilne mase v odvisnosti na dejansko pričakovano gibanje. Najmanjša globina stika je 6 mm, upoštevati pa je treba razmerje širina / globina najmanj 2 : 1 in največ 4 : 1. Izogibati se je treba stikom, globljim od 15 mm.

Za ojačanje ozadja je priporočljivo uporabiti zaprto-celične tesnilne palice, primerne za tesnjenje, npr.

palice iz visokoodporne polietilenske pene. Če so stiki preplitki za ojačevalne palice, priporočamo uporabo polietilenskega traku. Ta deluje kot sprostitveni film (bond breaker), ki omogoča stiku gibanje in silikonu, da se prosto razteza.

### Glajenje in zaključevanje

Glajenje in zaključevanje je treba opraviti v času utrjevanja vrhnje plasti tesnilne mase.

Kadar zaglajujete sveže vgrajeni Sikasil® WS-305 EU je potrebno material vtisniti v stik z namenom zagotoviti dobro pokritost po celotni površini stika. Pri glajenju ne uporabljajte kemijskih sredstev za glajenje.

### Odstranitev

Neutrenjeni Sikasil® WS-305 EU lahko z orodja in opreme odstranite s sredstvom za odstranjevanje Sika® Remover-208 ali drugim podobnim topilom. Ko je masa utrjena, se jo lahko odstrani samo še mehansko.

Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj umiti s sredstvom Sika® Cleaner-305H ali drugim ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo. Na koži ne uporabljajte topil!

### Prekritje

Sikasil® WS-305 EU ni mogoče prebarvati.

### Omejitve pri vgradnji

Večina Sikasil® WS, SG, IG in WT, silikonov, ki jih proizvaja Sika, je medsebojno združljivih. Za podrobne informacije o združljivosti različnih izdelkov Sikasil® se obrnite na tehnični oddelek Sika Industrija.

Za izključitev materialov, ki vplivajo na Sikasil® WS-305 EU, mora Sika vnaprej odobriti vse materiale, kot so tesnila, trakovi, distančniki za stike, tesnilne mase itd., s katerimi lahko pride v neposredni in posredni stik.

Kadar se uporabljata dve ali več različnih reaktivnih tesnil, pustite, da se prva popolnoma utrdi, preden nanesete naslednjo. S Sikasil® WS-305 EU se sme uporabljati v kombinaciji s strukturnimi zateklitvami le po podrobnem pregledu ustreznih podrobnosti projekta. Sikasil® WS-305 EU ne uporabljajte na PMMA in PC elementih, saj lahko povzročijo razpoke zaradi napetosti.

### NADALJNE INFORMACIJE

Informacije v tem dokumentu veljajo le kot splošne smernice. Nasveti za posebne vrste nanosov so na voljo na tehničnem oddelku Sika Industrija, na zahtevo.

Kopije naslednjih publikacij so na voljo na zahtevo:

- Varnostni listi
- Splošne smernice
- Sikasil® tesnilne mase za zaščito pred vremenskimi vplivi

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

Kartuša	300 ml
Monoporcija	400 ml
	600 ml

### OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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 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

Sikasil® WS-305 EU  
Verzija 05.01 (11 - 2025), sl\_SI  
012603203059001000

#### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel.: +386 1 580 95 34  
Fax: +386 1 580 95 33  
www.sika.si

